SAMSUNG

用户手册

UD22B

颜色和外观可能根据产品的不同而有所变化。日后将出于提高性能之目的更改规格，恕不另行通知。

BN46-00286A-02

目录

在使用本产品前

8 **版权**

9 **清洁**

9 存储

10 **安全预防措施**

10 符号

11 电气安全

12 安装

14 操作

准备

18 **检查包装内物品**

18 拆除包装

19 检查附件

21 **部件**

21 外部传感器

23 背面

25 遥控器

27 使用外置传感器套件控制多台显示器产品

28 **安装本产品之前 （安装指南）**

28 通风

30 尺寸

31 **RS232C**

31 缆线连接

34 连接

36 控制代码

连接和使用信号源设备

45 **连接前**

45 连接前检查点

46 **连接并使用 PC**

46 连接到 PC

48 更改分辨率

51 **连接外部显示器**

目录

52 **连接到视频设备**
52 使用 HDMI-DVI 缆线连接
53 使用 HDMI 缆线连接
53 连接到音频系统

54 **连接网络盒 (单独销售)**
54 **MagicInfo**

55 **更改输入源**
55 **节目源**

使用 MDC

56 **配置多屏控制的设置**
56 **ID 设置**
56 **ID 输入**
56 **MDC 连接**
56 **网络设置**

57 **MDC 程序安装 / 卸载**
57 安装
57 卸载

57 **什么是 MDC?**
58 连接到 MDC
60 连接管理
61 **Auto Set ID**
62 克隆
63 命令重试
64 开始使用 MDC
66 主屏幕布局
67 菜单
68 屏幕调整
72 声音调整
73 系统设置
81 工具设置
83 其他功能
88 故障排除指南

目录

屏幕调整 90 节目源

91 名称编辑

92 信号源自动切换设置

屏幕调整 93 模式

93 如果输入信号源为 **DVI** 或 **DP**

93 如果输入信号源是 **HDMI**

94 个人设定

94 对比度

94 亮度

94 清晰度

94 伽玛

95 色度

95 色调

96 色调

96 如果输入信号源为 **DVI** 或 **DisplayPort**

96 如果输入信号源是 **HDMI**

97 色彩控制

97 色温

98 尺寸

98 如果输入信号源为 **DVI** 或 **DisplayPort**

99 如果输入信号源是 **HDMI**

99 输入源可用的图像尺寸。

100 数字降噪

100 HDMI 黑色水平

100 电影模式

100 动态对比度

101 背光控制

目录

101 图像复位

声音调整

102 模式

103 个人设定

103 低音

103 高音

103 平衡

104 伴音自动控制

104 SRS TS XT

104 声音复位

设置

105 语言

105 时间

105 时钟设置

106 睡眠定时器

107 定时器 1 / 定时器 2/ 定时器 3

108 假日管理

108 菜单透明度

109 安全锁定

109 更改密码

109 锁定

110 节能模式

110 屏幕墙

110 屏幕墙

111 幅面

111 水平

112 垂直

112 屏幕位置

目录

113 屏幕保护
113 像素移动
114 定时器
115 条
115 橡皮擦
115 像素
116 两侧灰色
116 分辨率选择
117 开机调整
117 OSD 旋转
118 高级设置
118 风扇及温度
120 自动电源
120 按键锁
120 用户自动颜色
121 待机控制
122 背光灯预定
122 OSD 显示
123 软件升级
124 设置复位
124 全部复位

故障排除指南
125 联系三星客服中心前的要求
125 检测产品
125 检查分辨率和刷新频率
125 检查以下各项。
127 问题与回答

规格
129 常规
130 节能模式

目录

131 ROHS

132 预置计时模式

附录

134 联系全球三星公司

139 有偿服务情形 （消费者付费）

139 非产品缺陷

139 由于客户失误导致的产品损坏

139 其他

140 最佳画质和防残影

140 最佳画质

141 防残影

143 术语

索引

版权

为提高质量，本手册的内容如有更改，恕不另行通知。

ⓒ 2012 Samsung Electronics

Samsung Electronics 拥有本手册的版权。

未经 Samsung Electronics 的授权，禁止对本手册的部分或完整内容进行使用或复制。

SAMSUNG 和 SyncMaster 徽标是 Samsung Electronics 的注册商标。

Microsoft、 Windows 是 Microsoft Corporation 的注册商标。

VESA、 DPM 和 DDC 是 Video Electronics Standards Association 的注册商标。

所有其他商标归各自所有者所有。

TruSurround XT, SRS and the symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.
TruSurround XT technology is incorporated under license form SRS Lab, Inc.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

CCC合格声明

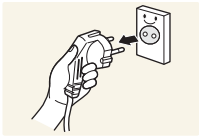
此产品根据GB4943-2001, GB9254-1998, GB17625.1-2003,标准获得 CCC认证。

清洁

清洁时请务必小心，因为高级 LCD 的面板和表面很容易刮划。

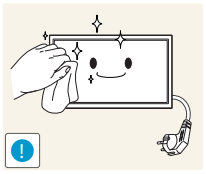
清洁时请执行以下步骤。

以下图像仅供参考。实际情况可能与图像所示有所不同。

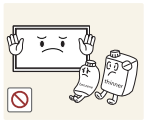


1. 关闭产品和计算机的电源。
2. 拔下产品的电源线。

   抓住电源插头来插拔电源线，请勿用湿手触摸电源线。否则，可能会导致触电。

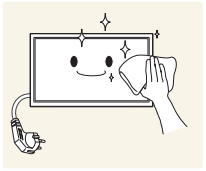


3. 用干净、柔软的干布擦拭产品。

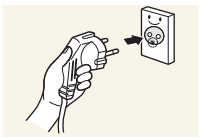


- 请勿使用含酒精、溶剂或表面活性剂的清洁剂。

- 请勿将水或清洁剂直接喷到本产品上。



4. 将柔软的干布浸水，然后完全拧干，清洁产品表面。



5. 清洁完毕后，将电源线连接到产品。
6. 打开产品和计算机的电源。

存储

如果在附近使用超声波加湿器，高光泽机型的表面可能会积聚白色污点。

如果需要清洁产品内部，请与客户服务中心联系（将收取服务费）。

安全预防措施

注意
有触电危险请勿打开
注意 :为减少触电危险，请勿卸下机盖。（或后盖） 内部没有用户可以自行维修的部件。 所有维修均应由专业人员进行。

	此符号表示内部有高压。 请勿接触本产品内部的任何部件，以防发生危险。
	此符号向您发出警示，本产品已随附有关操作和维护的重要资料。

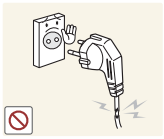
符号

警告	如果不遵守指示，可能会导致严重或致命伤害。
注意	如果不遵守指示，可能会导致人身伤害或财产损失。
	禁止标记有此符号的活动。
	必须遵循标记有此符号的指示。

电气安全

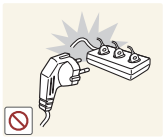
以下图像仅供参考。实际情况可能与图像所示有所不同。

警告



请勿使用破损的电源线或电源插头，或松动的电源插座。

- 可能会导致触电或起火。

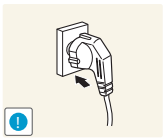


请勿将多个产品的电源插头连接到一个电源插座。

- 电源插座过热可能会引起火灾。

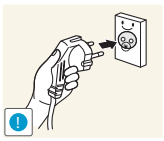
请勿用湿手插拔电源插头。

- 否则，可能会导致触电。



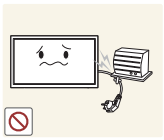
请插紧电源插头。

- 不稳固的连接可能会导致起火。



将电源插头连接到接地的电源插座 （仅限 1 级绝缘装置）。

- 可能会导致触电或人身伤害。

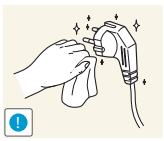


请勿强行弯折或拉扯电源线，请小心不要让电源线置于重物下。

- 电源线破损可能会导致起火或触电。

请勿将电源线或产品放在热源附近。

- 可能会导致起火或触电。



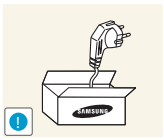
请用干布擦拭电源线插脚或电源插座周围的灰尘。

- 可能会导致起火。

注意

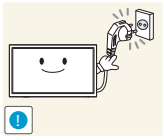
产品在使用中时请勿拔下电源线。

- 本产品可能会由于电击而损坏。



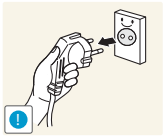
请仅使用 Samsung 为本产品提供的电源线。请勿使用其他产品的电源线。

- 可能会导致起火或触电。



请勿让物体挡住连接电源线的电源插座。

- 出现问题时，必须拔下电源线，以切断本产品的电源。
- 请注意，仅使用遥控器上的电源按钮不能完全切断本产品电源。



从电源插座上拔下电源线时，请抓住电源插头。

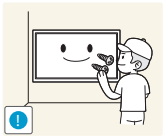
- 可能会导致触电或起火。

安装

警告

请勿将蜡烛、蚊香或香烟放在本产品上，也不可在热源附近安装本产品。

- 可能会导致起火。

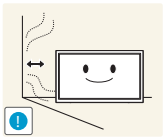


要求技术人员安装挂墙架。

- 不合格人员安装可能会导致人身伤害。
- 仅使用认可的柜子。

请勿将本产品安装在书柜或壁橱内等通风不良的地方。

- 内部温度升高可能会导致起火。



为保持通风，请将本产品安装在距墙面至少 10 厘米的位置。

- 内部温度升高可能会导致起火。

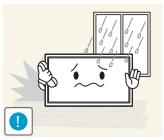
在使用本产品前

请将塑料包装放在儿童触摸不到的地方。

- 如果儿童玩耍包装袋，可能会导致窒息。

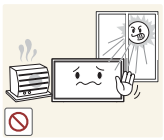
请勿将本产品安装在不稳固或容易震动的表面 （摇晃的架子、倾斜的表面等）。

- 本产品可能会掉落，而导致产品受损和/或人身伤害。
- 如果在容易震动的地方使用本产品，可能会损坏本产品或导致起火。



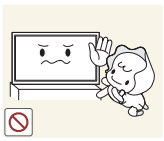
请勿将本产品安装在车辆上或有灰尘、湿气 （水滴等）、油或烟的地方。

- 可能会导致起火或触电。



请勿将本产品暴露于阳光直射、热源或炉火等加热器中。

- 可能会缩短本产品使用寿命或导致起火。

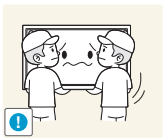


请将本产品安装在儿童触摸不到的地方。

- 本产品可能会掉落，而造成儿童人身伤害。
- 由于本产品前部较重，请将其安装在水平稳固的表面上。

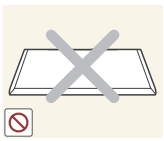
食用油 （例如大豆油）可能会损坏本产品或使其变形。请勿在厨房内或厨房灶台附近安装本产品。

注意



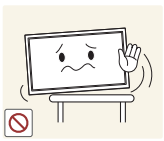
搬移本产品时不要使其坠落。

- 可能会导致产品故障或人身伤害。



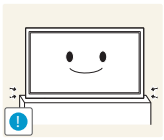
请勿将本产品面朝下放置。

- 可能会损坏屏幕。



将本产品安装在柜子或架子上时，请确保本产品的前部底边没有突出柜子或架子。

- 本产品可能会掉落，而导致产品受损和/或人身伤害。
- 仅将本产品安装在尺寸适合的柜子或架子上。



轻轻放下本产品

- 可能会导致产品故障或人身伤害。

如果将本产品安装在特殊场所 （在多尘、含有化学物质、高温的场所或本产品应长期不间断运行的机场或火车站），可能会严重影响其性能。

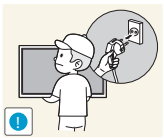
- 如果要将本产品安装在此类场所，请务必咨询 Samsung 客户服务中心。

操作

警告

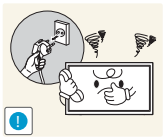
本产品内部有高压。切勿自行拆卸、维修或改装本产品。

- 可能会导致起火或触电。
- 要进行维修，请与 Samsung 客户服务中心联系。



在搬移本产品之前，请先关闭电源开关，并拔下电源线及所有其他连接的缆线。

- 电源线破损可能会导致起火或触电。



如果本产品发出异常声响、散发焦味或冒烟，请立即拔下电源线，并与 Samsung 客户服务中心联系。

- 可能会导致触电或起火。

请勿让儿童吊挂在本产品下方，或者攀爬到本产品上。

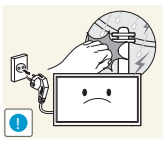
- 可能会导致儿童受伤甚或重伤。

如果本产品跌落或外壳损坏，请关闭电源开关并拔下电源线。然后与 Samsung 客户服务中心联系。

- 继续使用可能会导致起火或触电。

请勿将重物或儿童喜欢的物品 （玩具、糖果等）放置在本产品上。

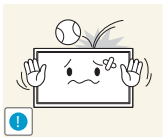
- 儿童试图拿到这些玩具或糖果时，本产品或重物可能会坠落，而导致儿童受到重伤。



如果出现打雷或闪电，请关闭产品电源并请拔下电源线。

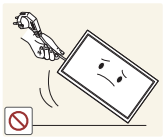
- 可能会导致起火或触电。

在使用本产品前



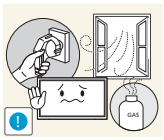
请勿在本产品上扔放物品或撞击本产品。

- 可能会导致起火或触电。



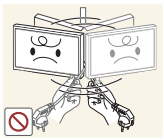
请勿通过拉电源线或任何缆线来移动本产品。

- 可能由于缆线损坏而导致产品故障、触电或起火。



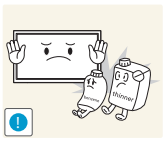
如果发现气体泄漏，请勿触摸本产品或电源插头。此外，请立即让该区域通风。

- 火花可能会导致爆炸或起火。



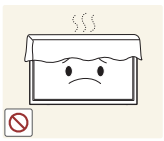
请勿通过拉电源线或任何缆线来提起或移动本产品。

- 可能由于缆线损坏而导致产品故障、触电或起火。



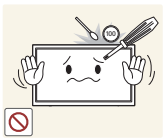
请勿在本产品附近使用或放置易燃喷剂或易燃物品。

- 可能会导致爆炸或起火。



确保通风孔未被桌布或窗帘阻塞。

- 内部温度升高可能会导致起火。



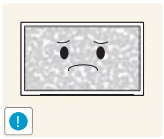
请勿将金属物体 （筷子、硬币、发夹等）或易燃物体 （纸、火柴等）插入本产品（通过通风孔或输入/输出端口等）。

- 如果产品进水或有其他异物掉入，请确保关闭本产品电源，并拔下电源线。然后与 Samsung 客户服务中心联系。
- 可能会导致产品故障、触电或起火。

请勿将含有液体的物体 （花瓶、罐、瓶子等）或金属物体放置在本产品上。

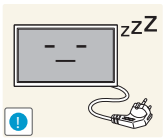
- 如果产品进水或有其他异物掉入，请确保关闭本产品电源，并拔下电源线。然后与 Samsung 客户服务中心联系。
- 可能会导致产品故障、触电或起火。

注意



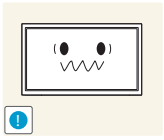
如果显示器长时间显示静态影像，则可能导致残影或有缺陷像素。

- 如果长时间不使用产品，请激活节电模式或动态图像屏幕保护程序。



如果打算长时间不使用本产品 （休假等），请从电源插座上拔下电源线。

- 产品积尘加上过热可能会导致起火、触电或漏电。

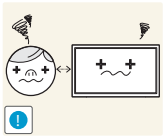


请按照建议的分辨率和频率使用本产品。

- 您的视力可能会受损。

请勿仅握住支架翻转或搬移产品。

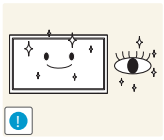
- 本产品可能会掉落，而导致产品受损或人身伤害。



长时间近距离地观看屏幕可能会导致视力受损。

请勿在本产品周围使用加湿器或炉具。

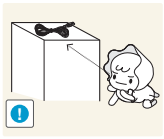
- 可能会导致起火或触电。



在使用本产品时，请每小时让眼睛休息 5 分钟以上。

- 可以减轻眼睛疲劳。

长时间使用本产品时，显示屏会变热，请勿触摸显示屏。



请将小附件放在儿童触摸不到的地方。

调整本产品角度或支架高度时务必小心。

- 手或手指可能会被卡住及受伤。
- 如果本产品过分倾斜，可能会坠落，造成人身伤害。

在使用本产品前

请勿将重物放在本产品上。

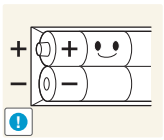
- 可能会导致产品故障或人身伤害。

使用耳机或耳塞时，请勿将音量调得太大。

- 音量太大可能会损害您的听力。

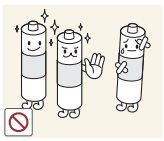
将电池从遥控器中取出时，注意不要让儿童将电池放入口中。请将电池放在儿童或幼儿拿不到的地方。

- 如果儿童将电池含到嘴里，请立即与医生联系。



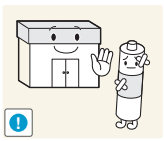
更换电池时，请按正确的极性插入电池 (+, -)。

- 否则，可能由于电池内部液体泄漏而导致电池损坏、火灾、人身伤害或产品受损。



仅可使用指定的标准电池，切勿混用新旧电池。

- 否则，可能由于电池内部液体泄漏而导致电池损坏、火灾、人身伤害或产品受损。



电池 （和充电电池）不能当作常规垃圾处理，必须回收利用。客户有责任送回旧电池或充电电池以作回收利用。

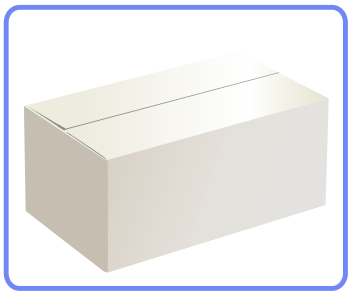
- 客户可以将旧电池或充电电池送往到附近的公共回收中心，或送往销售同类电池或充电电池的商店。

1 准备

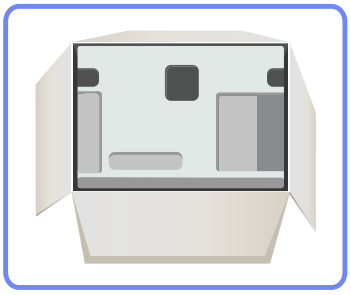
1.1 检查包装内物品

1.1.1 拆除包装

1 打开包装箱。在使用锋利工具打开包装时，小心不要损坏本产品。



2 去除本产品的泡沫塑料。



3 检查产品，取下泡沫和塑料袋。

- 产品的实际外观可能与图中所示略有差异。
- 图片仅供参考。

4 请将包装盒存放在干燥区域，以便将来用于移动本产品。

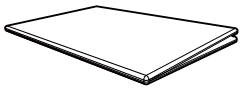
1.1.2 检查附件

- 如有任何附件缺失，请与向您售出本产品的供应商联系。
- 附件和单独出售物品的外观，可能与图中所示略有差异。

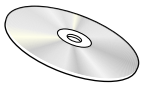
零部件

不同位置的零部件可能略有差异。

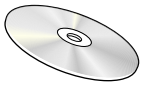
快速安装指南



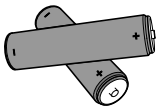
保修卡
（部分地区未提供）



用户手册



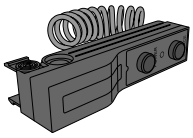
"MagicInfo Lite" CD



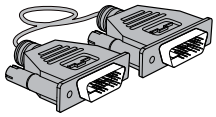
电池
（部分地区未提供）

遥控器

电源线



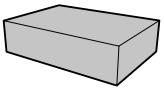
外部传感器套件



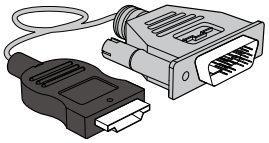
DVI 缆线

单独出售物品

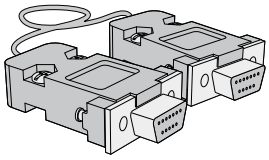
可在距离您最近的零售商处购买以下物品。



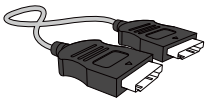
壁挂支架套件



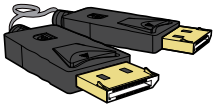
HDMI-DVI 缆线



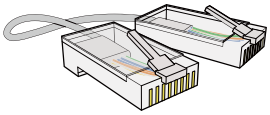
RS232C 串行缆线



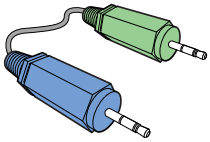
HDMI 缆线



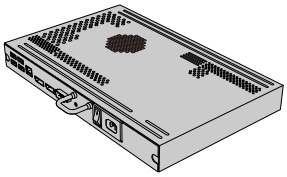
DP 缆线



LAN 缆线



立体声缆线

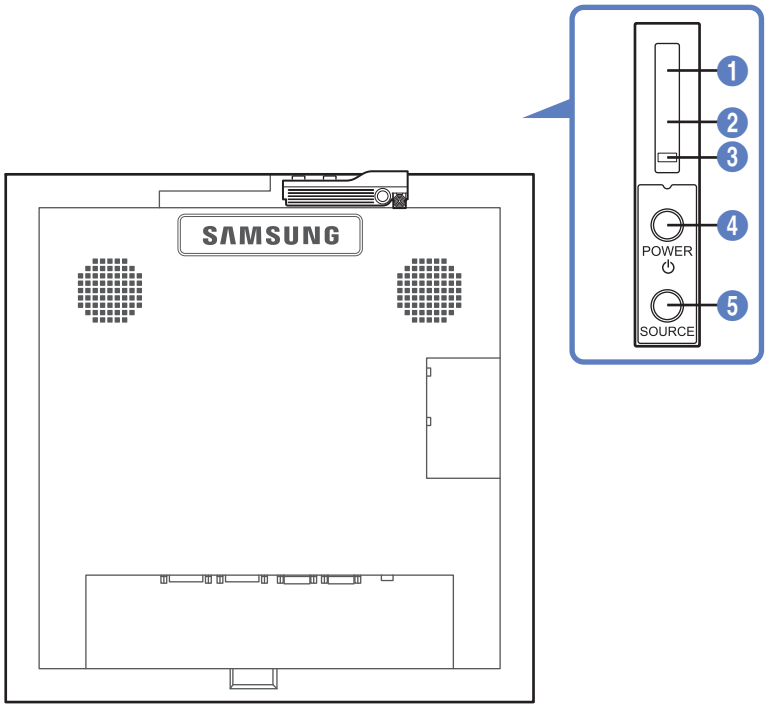


网络盒

1.2 部件

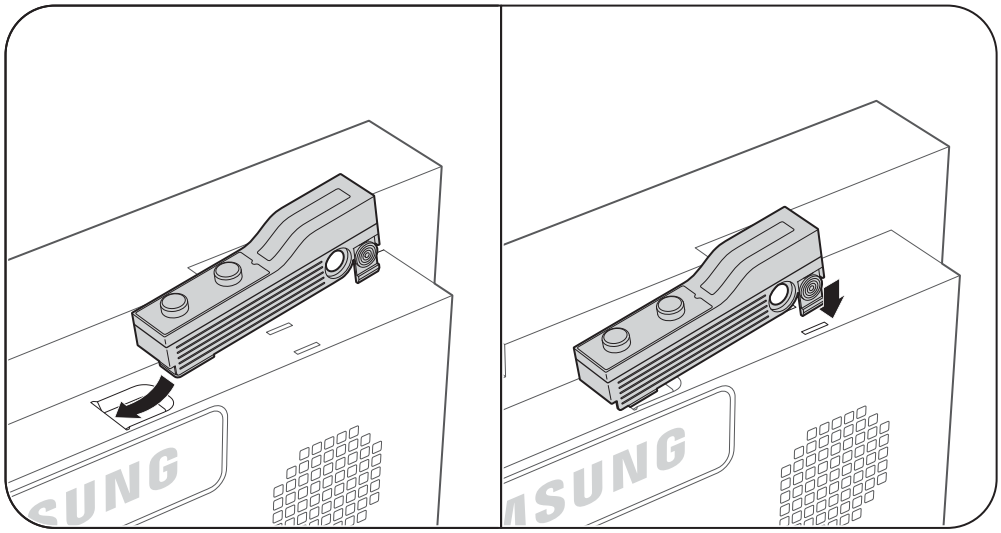
1.2.1 外部传感器

- 部件的颜色和形状可能与图中所示略有差异。产品规格可能会因改进质量而有所变化，恕不另行通知。
- 在遥控传感器和遥控器之间不要放置任何障碍物。



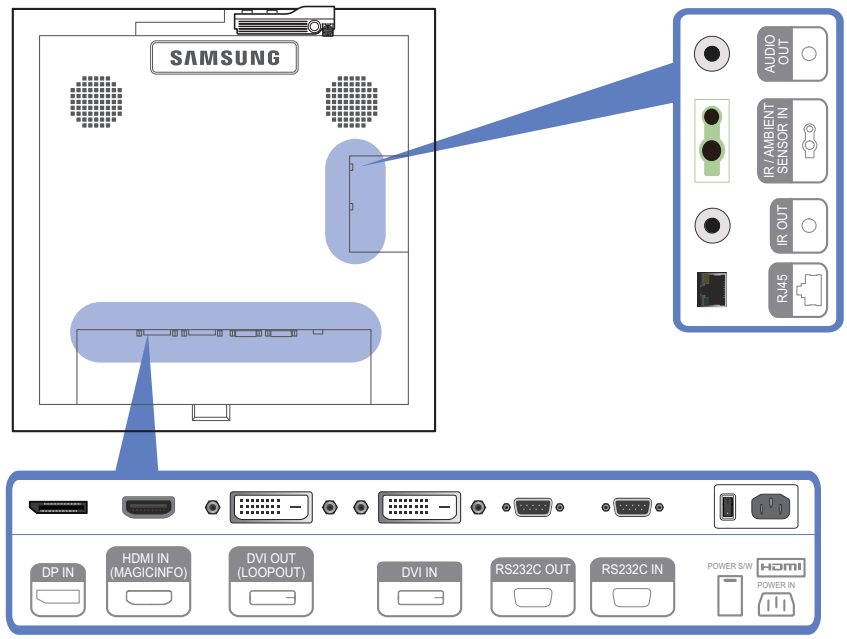
	传感器	说明
1	遥控传感器	将遥控器对准液晶显示器上的这个位置。 在遥控传感器和遥控器之间不要放置任何障碍物。
2	亮度传感器	自动检测所选显示屏周围的环境光线强度，并调节屏幕亮度。
3	电源指示灯	在电源打开模式时关闭，在省电模式时闪烁绿色。
4	[POWER] ⏻	此按钮用于打开和关闭显示设备。
5	[SOURCE]	从 PC 模式切换为视频模式。 选择与外部设备相连的输入源。

安装外部传感器



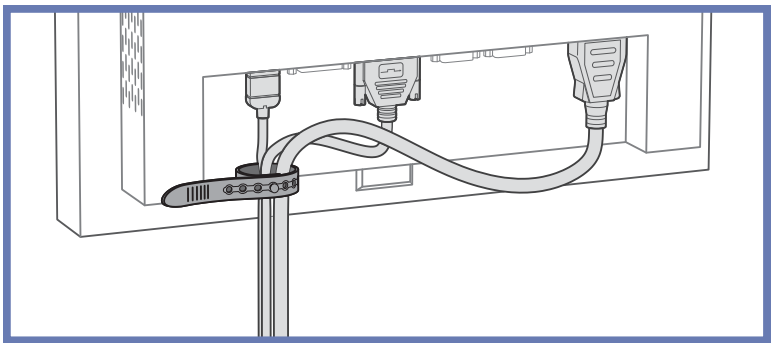
1.2.2 背面

部件的颜色和形状可能与图中所示略有差异。产品规格可能会因改进质量而有所变化，恕不另行通知。



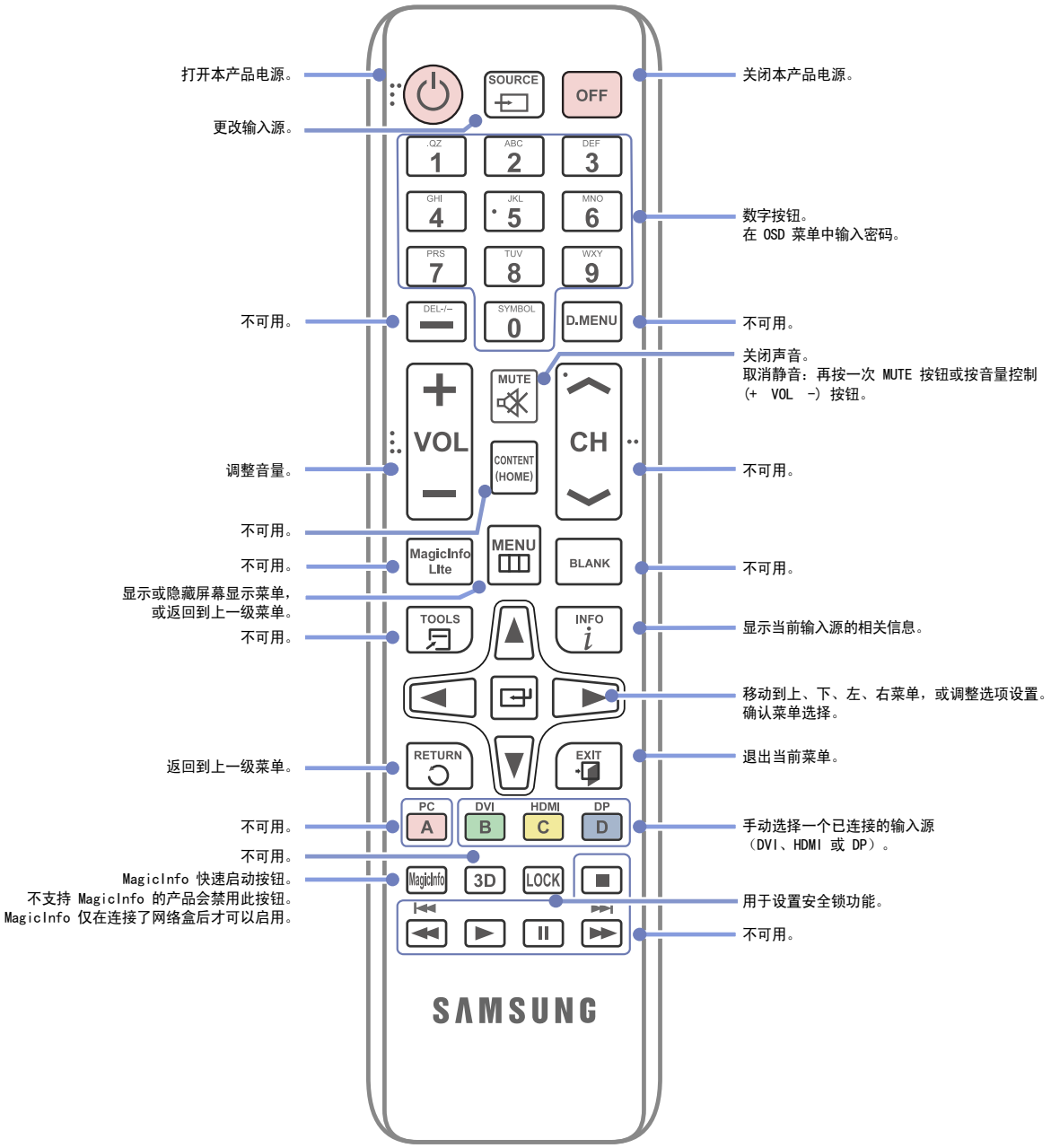
端口	说明
[DP IN]	使用 DP 缆线连接到 PC。
[HDMI IN (MAGICINFO)]	使用 HDMI 缆线连接到信号源装置。 • 要使用 **MagicInfo**，必须将 Samsung 指定的网络盒的 **MagicInfo** 输出连接到本产品的 [HDMI IN (MAGICINFO)] 端口。 • 有关购买和安装网络盒的更多信息，请联系三星电子。
[DVI OUT (LOOPOUT)]	使用 DVI 缆线连接到另一产品。
[DVI IN]	使用 DVI 或 HDMI-DVI 缆线连接到节目源设备
[RS232C OUT] [RS232C IN]	通过 RS232C 串行缆线 （交叉类型）连接到 RS232C 或 MDC
[RJ45]	通过 RJ45 缆线连接到 RS232C 或 MDC
[IR OUT]	通过 IR OUT 传输外部传感器的输入信号到其他显示器
[IR / AMBIENT SENSOR IN]	连接到外部传感器
[AUDIO OUT]	连接到节目源设备的音频

安装线束固定架

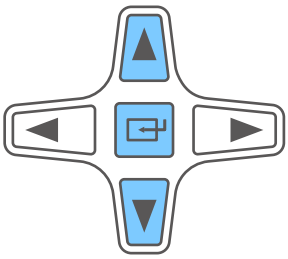
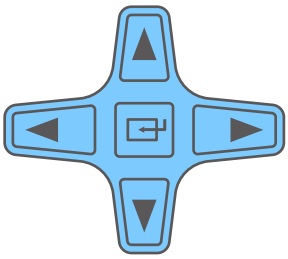
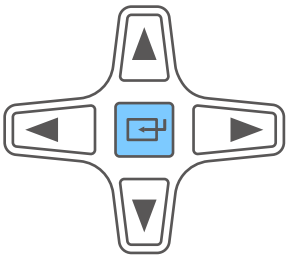


1.2.3 遥控器

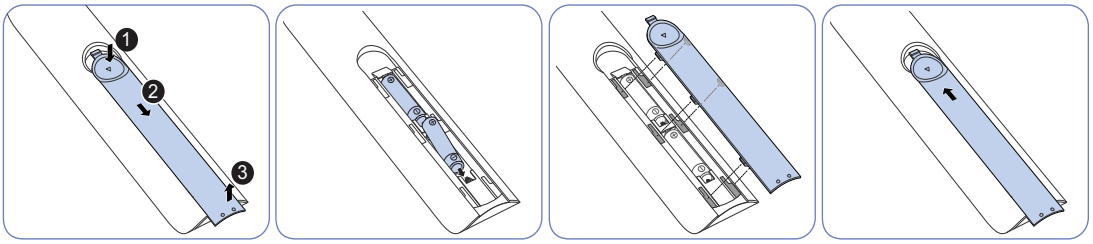
- 如果在使用本产品遥控器的相同位置使用其他显示设备，则可能意外控制到其他显示设备。
- 不同产品的遥控器按钮功能可能会有所差异。



使用遥控器调整 OSD

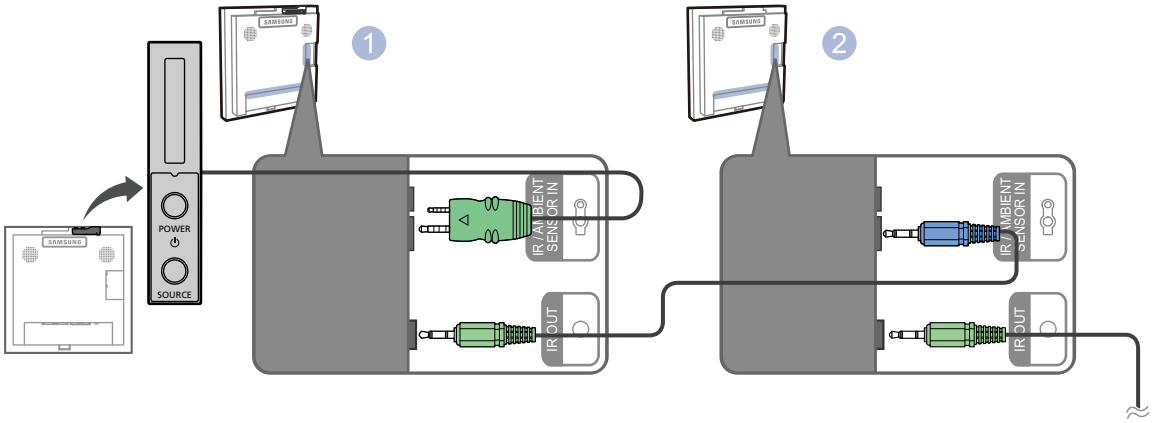
	1. 打开 OSD 菜单。
	2. 在显示的 OSD 菜单屏幕上，选择**输入**、**图像**、**伴音**、**设置**或**多屏控制**。
	3. 根据需要更改设置。
	4. 完成设置。
	5. 关闭屏幕显示 (OSD) 菜单。

为遥控器安装电池



- 请将废旧电池存放在儿童接触不到的地方并回收。
- 请勿将新旧电池混合使用。请同时更换两节电池。
- 在遥控器长时间不使用的情况下取出电池。

1.2.4 使用外置传感器套件控制多台显示器产品



- 使用专用 RS232C 串行缆线将本产品上的 [IR OUT] 端口连接到另一台显示器产品上的 [IR / AMBIENT SENSOR IN] 端口。
- 将遥控器对准产品 1（已连接外置传感器套件）时，显示器产品 1 和 2 将同时接收遥控器所发出的命令。

产品的外观可能因具体产品而异。

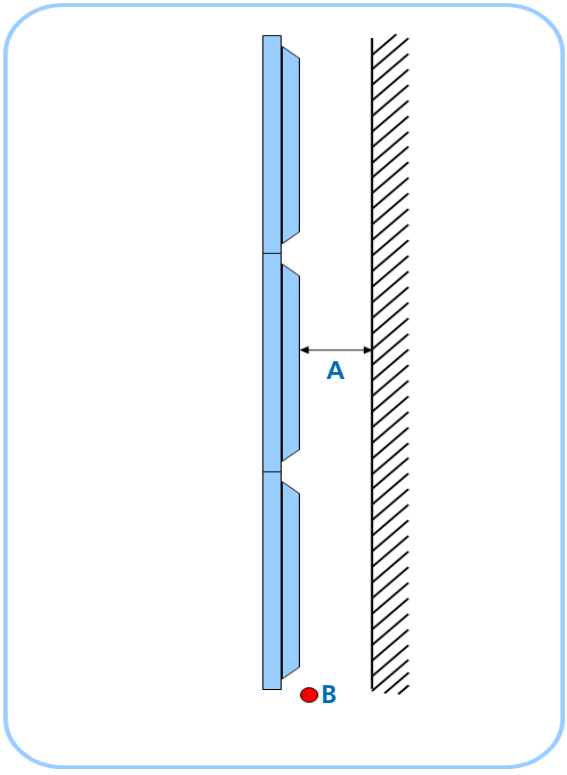
1.3 安装本产品之前 （安装指南）

为避免人身伤害，必须根据安装说明书将此装置牢固地安装到地板/墙壁上。

- 确保由经过授权的安装公司安装壁挂支架。
- 否则，支架可能掉落而造成人身伤害。
- 确保安装指定的壁挂支架。

1.3.1 通风

垂直壁挂安装条件



A 与墙壁的距离 （建议）

B 环境温度测量点

- 强烈建议屏幕墙安装的环境温度在 30 ˚C 以下。
- 大量的热量积聚在上层部件。
  - 最上层部件的内部温度比最下层部件高 5 ~ 10 ˚C。

    （即使与墙壁有足够长的距离）

Figure 1.1 侧视图

(单位:毫米)

配置	1 x 1	2 x 2	3 x 3	4 x 4	5 x 5
A	40	80	120	160	200

若超过 6 排，则需要辅助空调系统。

2. 嵌入式/平齐安装指南

- 嵌入式屏幕墙的环境温度也建议在 30 ˚C 以下。
- 与后墙的距离跟垂直壁挂安装的距离一样。

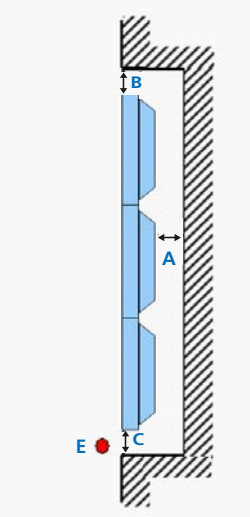


Figure 1.2 侧视图

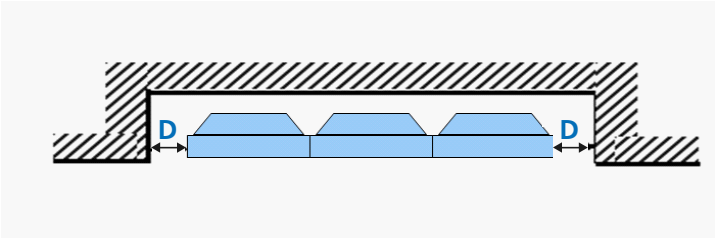


Figure 1.3 平面视图

A 与垂直安装相同

B B = C = D：相等间距

C B = C = D：相等间距

D B = C = D：相等间距

E 环境温度测量点

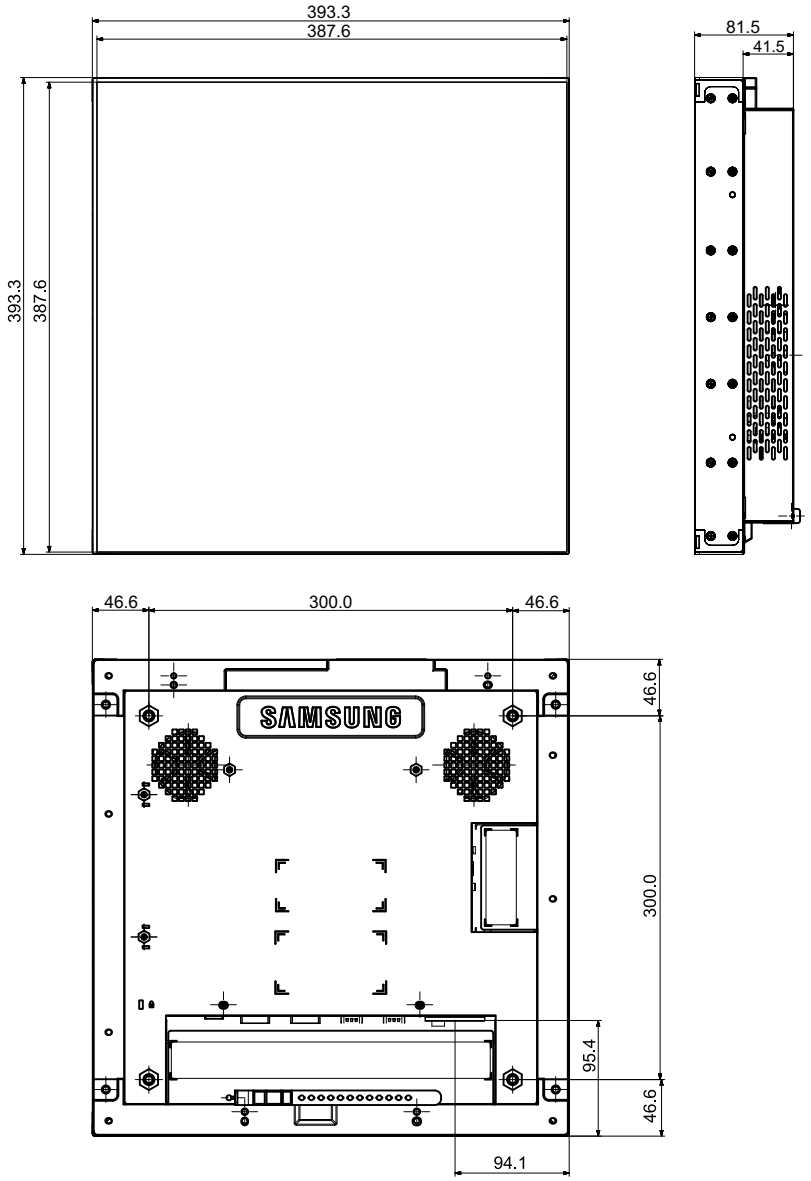
建议的距离

(单位:毫米)

配置	1 x 1	2 x 2	3 x 3	4 x 4	5 x 5
A	40	80	120	160	200
B (= C = D)	50	100	150	200	250

若出于美观的考虑想减小侧边间距 （B、 C、 D），则需要额外的冷却风扇。

1.3.2 尺寸



所有图形均未必会按实物比例绘制。某些尺寸如有更改，恕不提前通知。在安装产品之前，请参考尺寸。如有排版或印刷错误，本公司不承担责任。

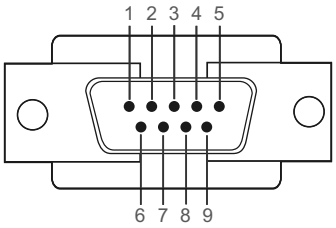
1.4 RS232C

1.4.1 缆线连接

RS232C 缆线

接口	RS232C （9 针）
插针	TxD （第二）， RxD （第三）， GND （第五）
比特率	9600 bps
数据位	8 位
奇偶校验位	无
停止位	1 位
流量控制	无
最大长度	15 米 （仅屏蔽型）

- 插针分配

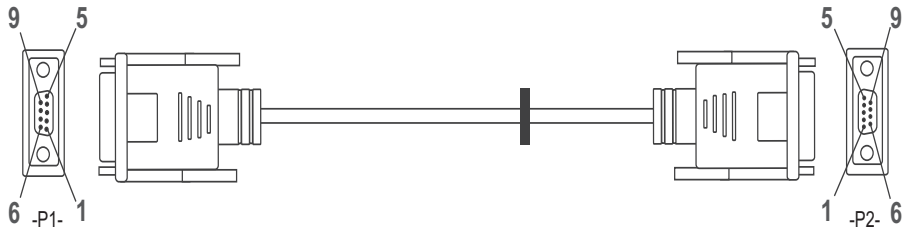


插针	信号
1	检测数据载体
2	接收数据
3	传输数据
4	准备数据终端
5	信号地线
6	准备数据集
7	发送请求
8	允许发送
9	铃声指示

- RS232C 缆线

  连接器：9-针 D-Sub

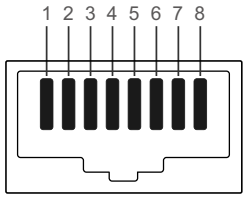
  缆线:交叉缆线



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-
母式	Rx Tx Gnd	2 3 5	--------> <--------<br---------	3 2 5	Tx Rx Gnd	母式

LAN 缆线

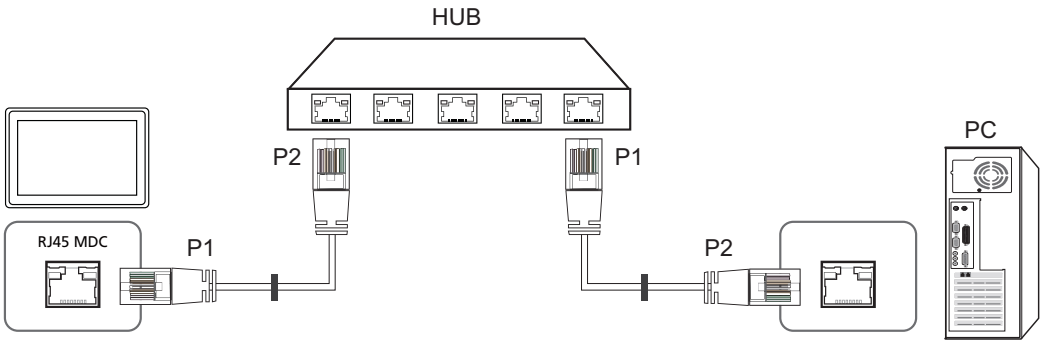
- 插针分配



插针编号	标准色	信号
1	白色和橙色	TX+
2	橙色	TX-
3	白色和绿色	RX+
4	蓝色	NC
5	白色和蓝色	NC
6	绿色	RX-
7	白色和褐色	NC
8	褐色	NC

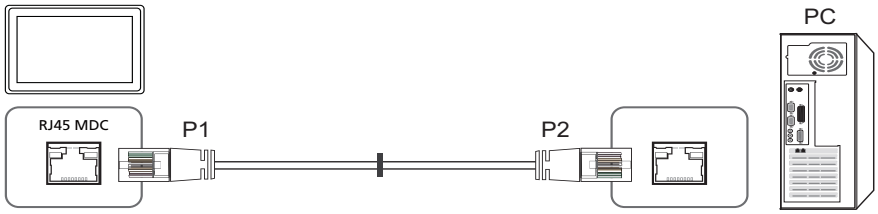
- 连接器：RJ45

<直接 LAN 缆线>



信号	P1		P2	信号
TX+	1	<-------->	1	TX+
TX-	2	<-------->	2	TX-
RX+	3	<-------->	3	RX+
RX-	6	<-------->	6	RX-

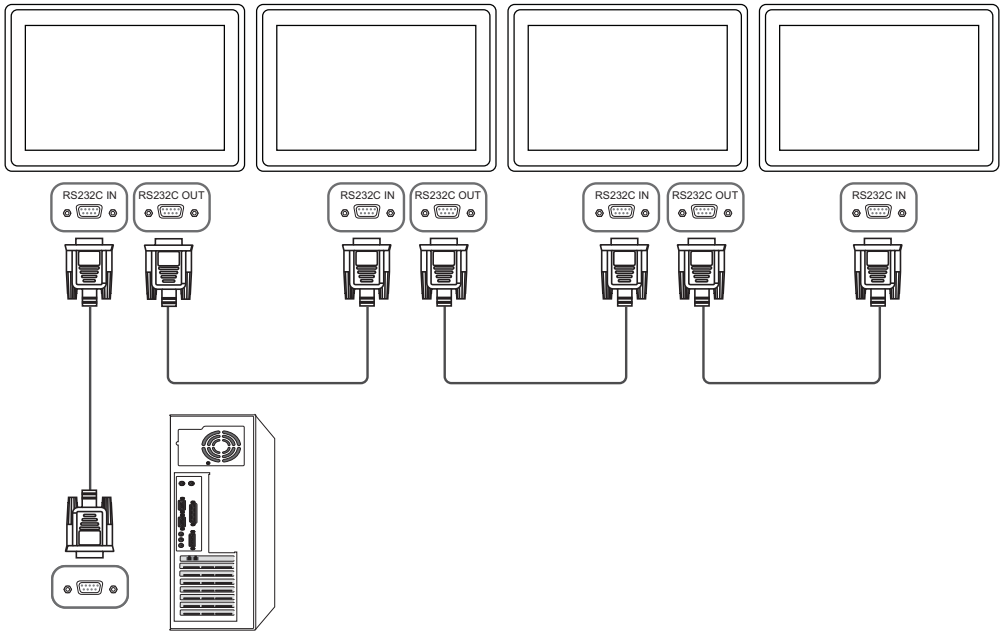
<交叉 LAN 缆线>



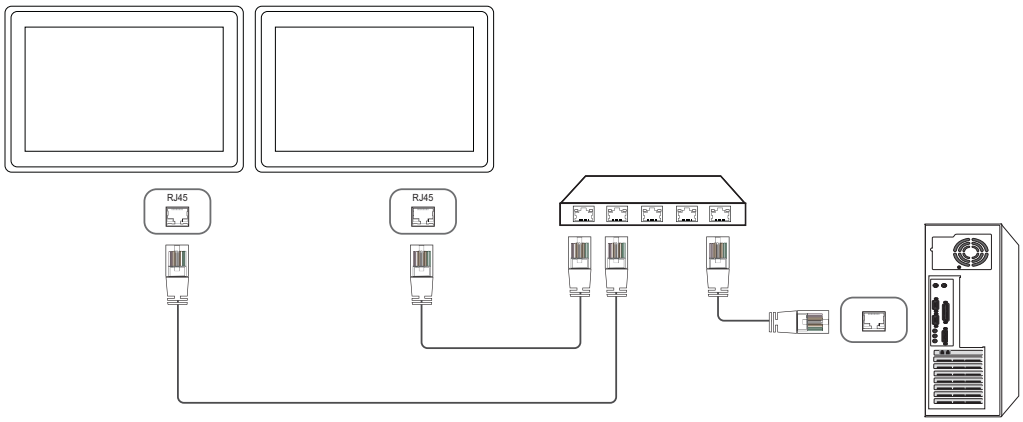
信号	P1		P2	信号
TX+	1	<-------->	3	RX+
TX-	2	<-------->	6	RX-
RX+	3	<-------->	1	TX+
RX-	6	<-------->	2	TX-

1.4.2 连接

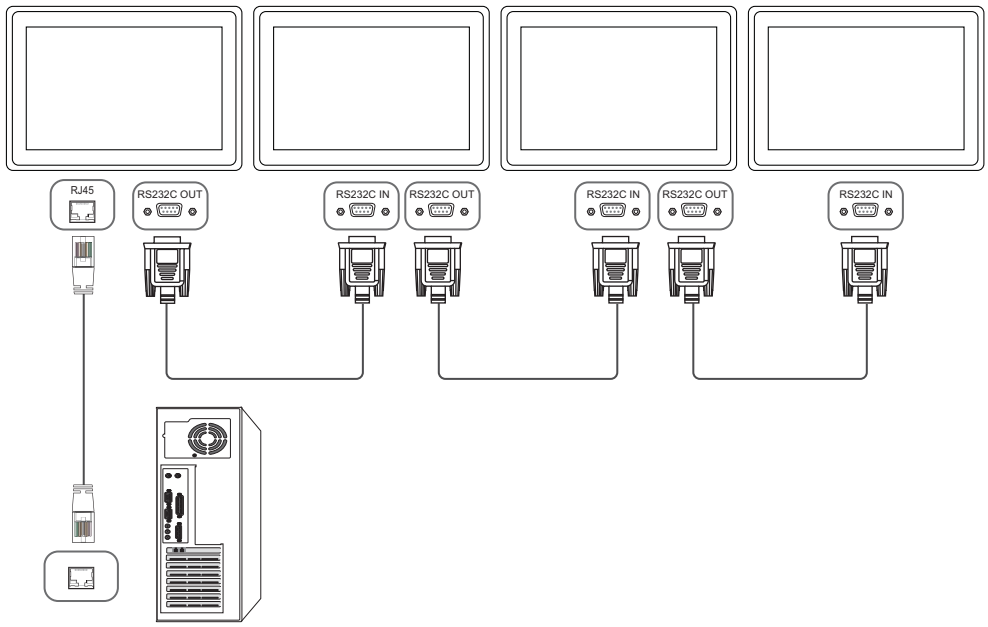
- 连接 1



- 连接 2



- 连接 3


RJ45
RS232C OUT
RS232C IN
RS232C OUT
RS232C IN
RS232C OUT
RS232C IN

1.4.3 控制代码

查看控制状态 （获取控制命令）

报头	命令	ID	数据长度	校验和
0xAA	命令类型		0	

控制 （设置控制命令）

报头	命令	ID	数据长度	数据	校验和
0xAA	命令类型		1	值	

命令

编号	命令类型	命令	取值范围
1	电源控制	0x11	0~1
2	音量控制	0x12	0~100
3	输入源控制	0x14	-
4	图像尺寸控制	0x15	-
5	屏幕墙模式控制	0x5C	0~1
6	安全锁定	0x5D	0~1

- 发布的 ID 可以十六进制显示。但是， ID 0 必须显示为 0xFF。
- 所有通信均以十六进制进行。校验和是通过累加除报头外所有的值计算出来的。如果校验总和超过下表所示的 2 位数 (11+FF+01+01=112)，则首个数字将被删除。

例如， Power On & ID=0

报头	命令	ID	数据长度	数据 1	校验和
0xAA	0x11		1	"Power"	

↓

报头	命令	ID	数据长度	数据 1	12
0xAA	0x11		1	1	

- 要通过串行缆线同时控制所有连接设备而不考虑 ID，可将 ID 设置为 “0xFE” 后再传输命令。每台设备都将执行命令，但 ACK 不做出响应。

电源控制

- 功能

  可使用 PC 打开和关闭产品的电源。

- 查看电源状态 （获取电源开/关状态）

报头	命令	ID	数据长度	校验和
0xAA	0x11		0	

- 设置电源开/关

报头	命令	ID	数据长度	数据	校验和
0xAA	0x11		1	"Power"	

"Power"：在产品上设置的电源代码

1 : 电源开

0 : 电源关

- Ack

报头	命令	ID	数据长度	Ack/Nak	r-CMD	Val1	校验和
0xAA	0xFF		3	‘A’	0x11	"Power"	

"Power"：在产品上设置的电源代码

- Nak

报头	命令	ID	数据长度	Ack/Nak	r-CMD	Val1	校验和
0xAA	0xFF		3	‘N’	0x11	"ERR"	

"ERR"：显示所出现错误的代码

音量控制

- 功能

  可使用 PC 调整产品的音量。

- 查看音量状态 （获取音量状态）

报头	命令	ID	数据长度	校验和
0xAA	0x12		0	

- 设置音量

报头	命令	ID	数据长度	数据	校验和
0xAA	0x12		1	"Volume"	

"Volume":在产品上设置的音量值代码 (0-100)

- Ack

报头	命令	ID	数据长度	Ack/Nak	r-CMD	Val1	校验和
0xAA	0xFF		3	‘A’	0x12	"Volume"	

"Volume":在产品上设置的音量值代码 (0-100)

- Nak

报头	命令	ID	数据长度	Ack/Nak	r-CMD	Val1	校验和
0xAA	0xFF		3	‘N’	0x12	"ERR"	

"ERR"：显示所出现错误的代码

输入源控制

- 功能

  可使用 PC 更改产品的输入源。

- 查看输入源状态 （获取输入源状态）

报头	命令	ID	数据长度	校验和
0xAA	0x14		0	

- 设置输入源

报头	命令	ID	数据长度	数据	校验和
0xAA	0x14		1	"Input Source"	

"Input Source":在产品上设置的输入源代码

0x14	PC
0x1E	BNC
0x18	DVI
0x0C	输入源
0x04	S-video
0x08	分量输入
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_video
0x30	RF(TV)
0x40	DTV
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC
0x25	显示端口

- DVI_video、 HDMI1_PC 和 HDMI2_PC 无法通过设置命令使用。它们只能响应 “Get” 命令。
- 该型号不支持 BNC、 S-Video、 HDMI2 和 HDMI2_PC 端口。
- **MagicInfo** 只在具有 **MagicInfo** 功能的型号上可用。

- Ack

报头	命令	ID	数据长度	Ack/Nak	r-CMD	Val1	校验和
0xAA	0xFF		3	‘A’	0x14	"Input Source"	

"Input Source":在产品上设置的输入源代码

- Nak

报头	命令	ID	数据长度	Ack/Nak	r-CMD	Val1	校验和
0xAA	0xFF		3	‘N’	0x14	"ERR"	

"ERR"：显示所出现错误的代码

图像尺寸控制

- 功能

  通过个人计算机更改图像尺寸。

  当 **屏幕墙** 设为 **开启** 时，无法控制图像尺寸。

- 获取图像尺寸状态

报头	命令	ID	数据长度	校验和
0xAA	0x15		0	

- 设置图像尺寸

报头	命令	ID	数据长度	数据 1	校验和
0xAA	0xFF		3	"Aspect"	

"Aspect"：图像尺寸代码

PC1、 PC2、 DVI、 DNC、 HDMI_PC	
0x10	16 : 9
0x18	4 : 3
AV、 S-Video、分量视频、 DVI_Video、 HDMI_Video	
0x00	自动横向缩放
0x01	16 : 9
0x04	放大
0x05	缩放1
0x06	缩放2
0x31	横向缩放
0x0B	4 : 3
0x0C	横向全屏
0x0D	个人设定
0x0E	智能缩放 1
0x0F	智能缩放 2
普通	
0x09	原图显示 （屏幕调整）
0x20	原始比例

- Ack

报头	命令	ID	数据长度	Ack/Nak	r-CMD	Val1	校验和
0xAA	0xFF		3	‘N’	0x15	"Aspect"	

"Aspect"：图像尺寸代码

- Nak

报头	命令	ID	数据长度	Ack/Nak	r-CMD	Val1	校验和
0xAA	0xFF		3	‘N’	0x15	"ERR"	

"ERR"：显示所出现错误的代码

屏幕墙模式控制

- 功能

  可使用 PC 激活产品上的 **屏幕墙** 模式。

  此控制功能仅在启用 **屏幕墙** 的产品上可用。

  此功能在 MagicInfo 模式下不可用。

- 查看屏幕墙模式 （获取屏幕墙模式）

报头	命令	ID	数据长度	校验和
0xAA	0x5C		0	

- 设置屏幕墙 （设置屏幕墙模式）

报头	命令	ID	数据长度	数据	校验和
0xAA	0x5C		1	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode":用于激活产品上屏幕墙模式的代码

1 : **全屏**

0 : **自然**

- Ack

报头	命令	ID	数据长度	Ack/Nak	r-CMD	Val1	校验和
0xAA	0xFF		3	‘A’	0x5C	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode":用于激活产品上屏幕墙模式的代码

- Nak

报头	命令	ID	数据长度	Ack/Nak	r-CMD	Val1	校验和
0xAA	0xFF		3	‘N’	0x5C	"ERR"	

"ERR"：显示所出现错误的代码

安全锁定

- 功能

  PC 可用于打开或关闭产品的安全锁定功能。

  无论是否打开电源，此控制功能都可以使用。

- 查看安全锁定状态 （获取安全锁定状态）

报头	命令	ID	数据长度	校验和
0xAA	0x5D		0	

- 启用或禁用安全锁定 （设置安全锁定启用/禁用）

报头	命令	ID	数据长度	数据	校验和
0xAA	0x5D		1	"Safety Lock"	

"Safety Lock":在产品上设置的安全锁定代码

1 : 开启

0 : 关闭

- Ack

报头	命令	ID	数据长度	Ack/Nak	r-CMD	Val1	校验和
0xAA	0xFF		3	‘A’	0x5D	"Safety Lock"	

"Safety Lock":在产品上设置的安全锁定代码

- Nak

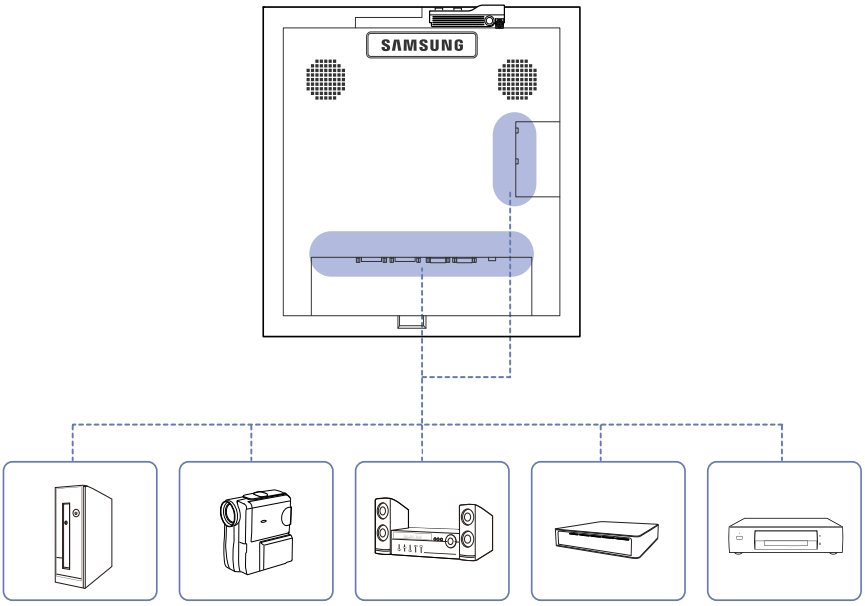
报头	命令	ID	数据长度	Ack/Nak	r-CMD	Val1	校验和
0xAA	0xFF		3	‘N’	0x5D	"ERR"	

"ERR"：显示所出现错误的代码

2 连接和使用信号源设备

2.1 连接前

将本产品连接到其他设备之前，需要了解以下内容。可连接至本产品的设备包括 PC、便携式摄像机、扬声器、机顶盒以及 DVD/蓝光播放器。



2.1.1 连接前检查点

- 连接信号源装置之前，请阅读设备随附的用户手册。不同信号源装置的端口数量和位置可能不同。
- 所有连接线连接完毕后，方可连接电源线。在连线期间连接电源线可能会导致产品损坏。
- 正确连接音频端口：左侧 = 白色，右侧 = 红色。
- 查看要连接到产品背面的端口类型。

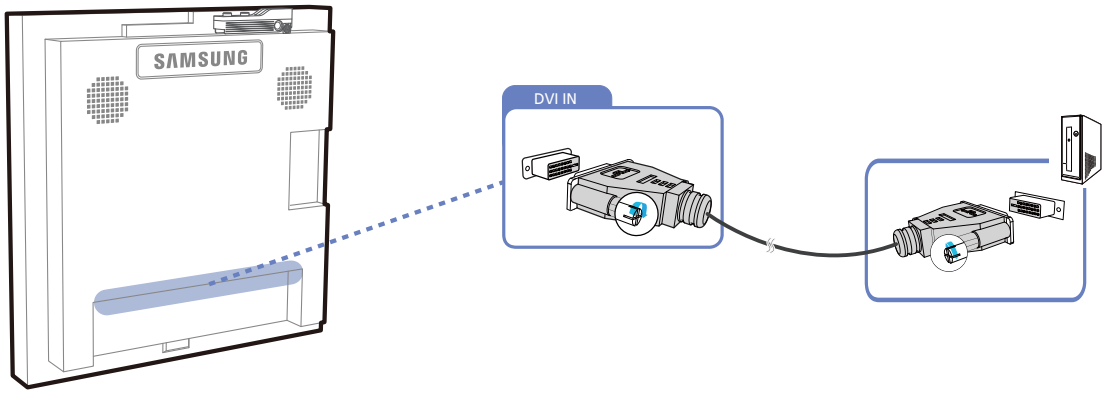
2.2 连接并使用 PC

2.2.1 连接到 PC

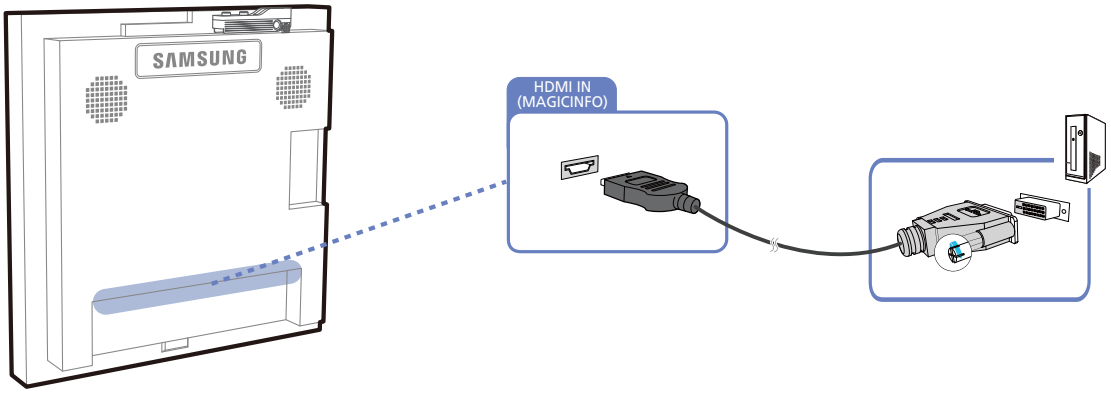
- 请勿在连接好所有其他缆线之前插上电源线。
  首先确保已连接源设备，然后再插上电源线。
- 可通过各种方式将 PC 连接到本产品。
  请选择适合您 PC 的连接方式。

  - 不同产品中的缆线可能不同。
  - 以下图像仅供参考。实际情况可能与图像所示有所不同。

使用 DVI 缆线连接 （数字类型）

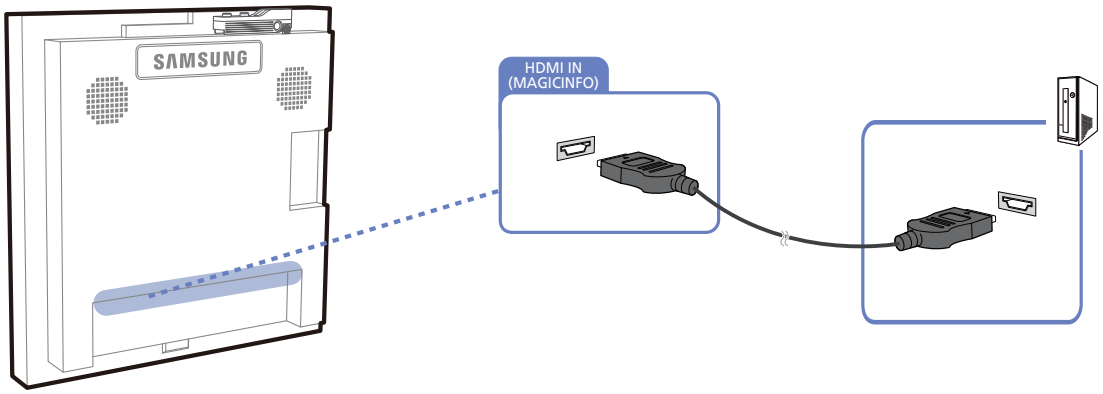


使用 HDMI-DVI 缆线连接

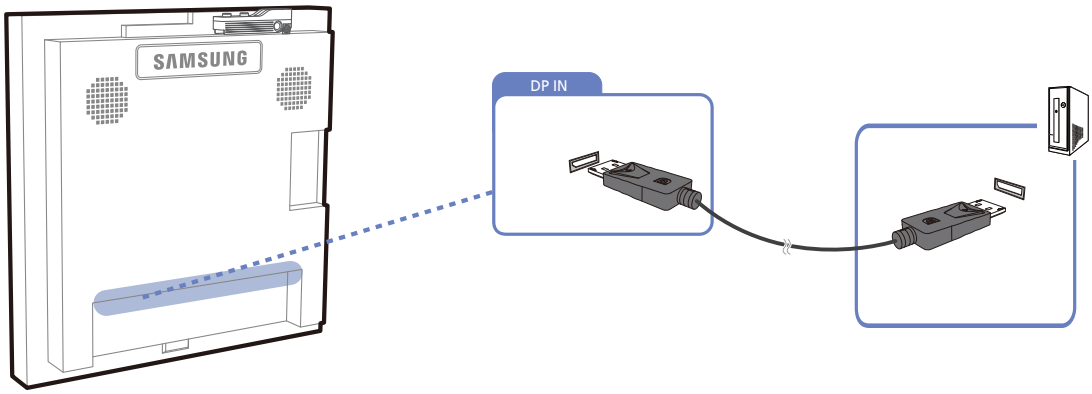


使用 HDMI-DVI 缆线连接 PC 和产品时，可将**名称编辑**设置为 **DVI PC**，以访问存储在 PC 上的视频和音频内容。

使用 HDMI 缆线连接



使用 DP 缆线连接



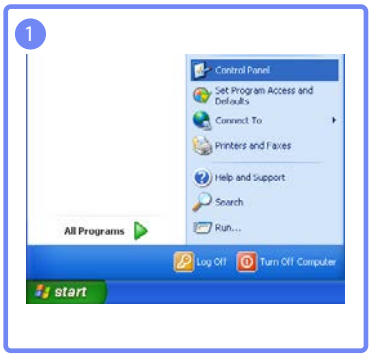
2.2.2 更改分辨率

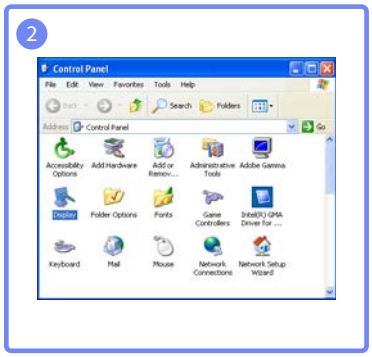
在 PC 的控制面板中调整分辨率和刷新频率，以获取最佳画质。

如果未选择最佳分辨率，则 TFT-LCD 的画质可能下降。

更改 Windows XP 的分辨率

转到 **“控制面板”** → **“显示”** → **“设置”**，然后更改分辨率。

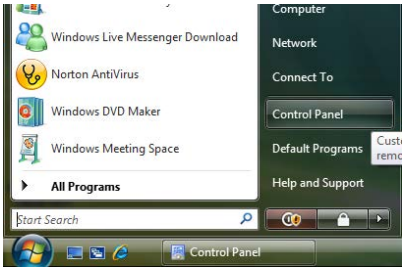




更改在 Windows Vista 上的分辨率

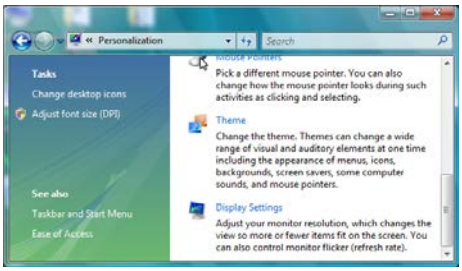
转到 **控制面板** → **个人设置** → **显示器设置**，更改分辨率。

1

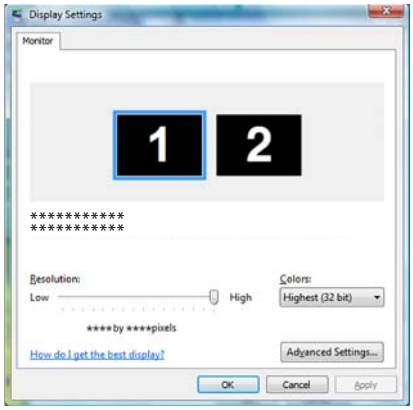


2

3



4

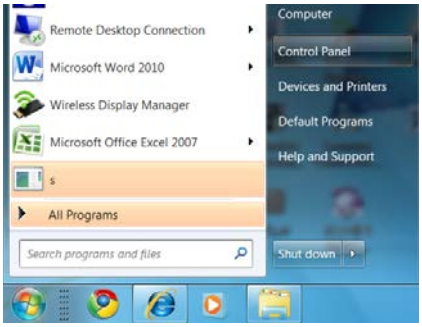


2 连接和使用信号源设备

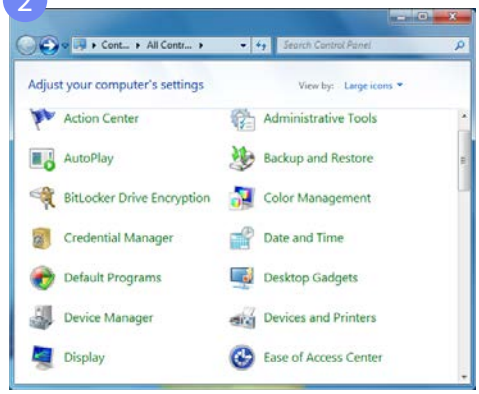
更改在 Windows 7 上的分辨率

转到 **“控制面板”** → **“显示”** → **“屏幕分辨率”**，然后更改分辨率。

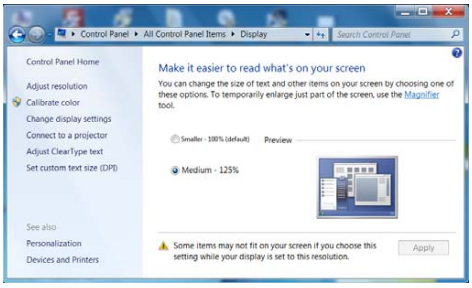
1



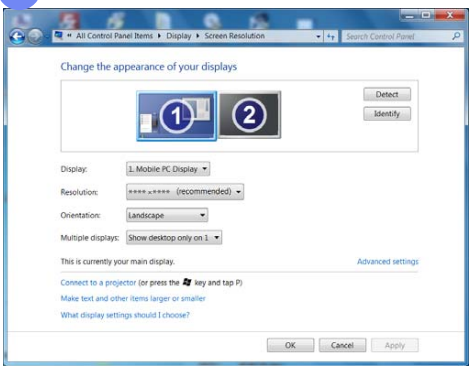
2



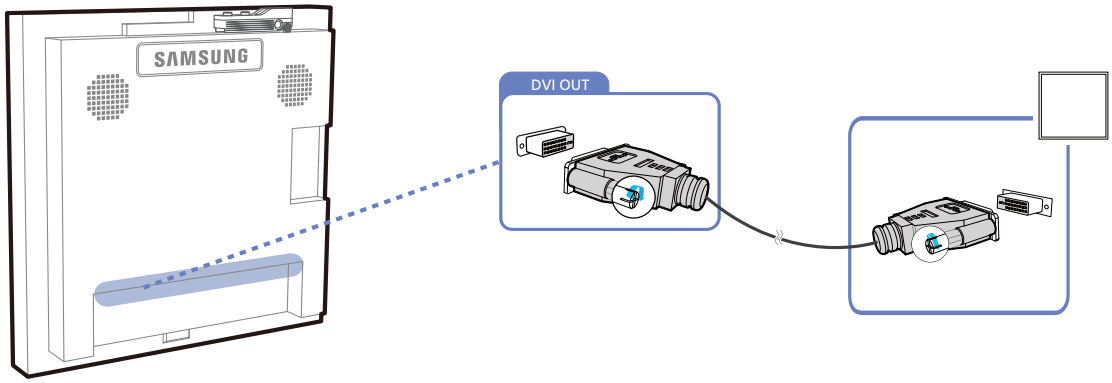
3



4



2.3 连接外部显示器



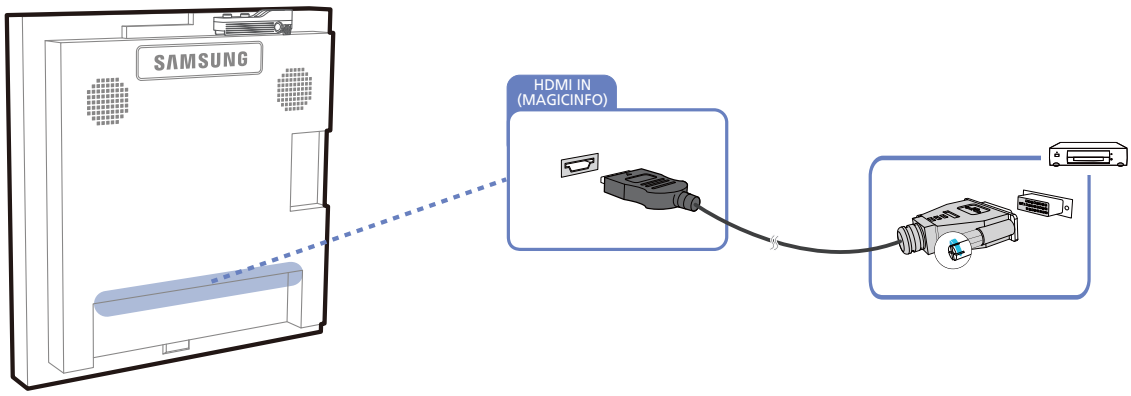
- 以下图像仅供参考。实际情况可能与图像所示有所不同。
- 环通输出功能可用于复制主显示装置的屏幕。将主显示装置上的 [DVI OUT] 连接到另一显示装置上的 [DVI IN] 或 [HDMI IN]。
- 最多可支持全高清分辨率。兼容的输入源包括 DVI IN、 DP IN 和 HDMI IN。以菊花链方式连接的多台显示器对可连接的显示器有一定的限制。
- 产品上的 [DVI OUT] 端口不支持 HDCP 输入。

2.4 连接到视频设备

- 请勿在连接好所有其他缆线之前插上电源线。
  首先确保已连接源设备，然后再插上电源线。
- 可使用缆线将视频设备连接到产品。

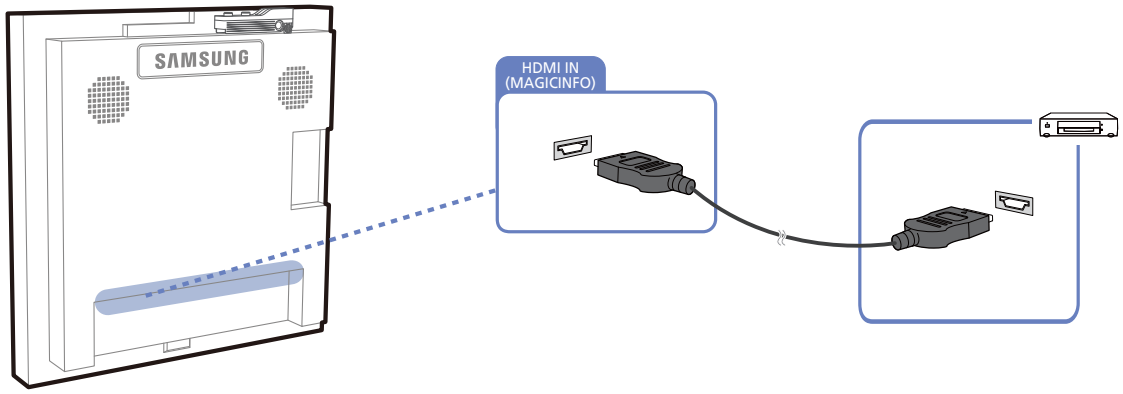
  - 以下图像仅供参考。实际情况可能与图像所示有所不同。
  - 不同产品中的缆线可能不同。
  - 按遥控器上的 **SOURCE** 按钮可以更改信号源。

2.4.1 使用 HDMI-DVI 缆线连接



- 如果使用 HDMI-DVI 缆线将产品连接到视频设备，将不会启用音频。为此，需要使用额外的音频缆线连接产品上的音频端口和视频设备。
- 支持的分辨率包括 1080p (50/60Hz)、 720p (50/60Hz)、 480p 和 576p。

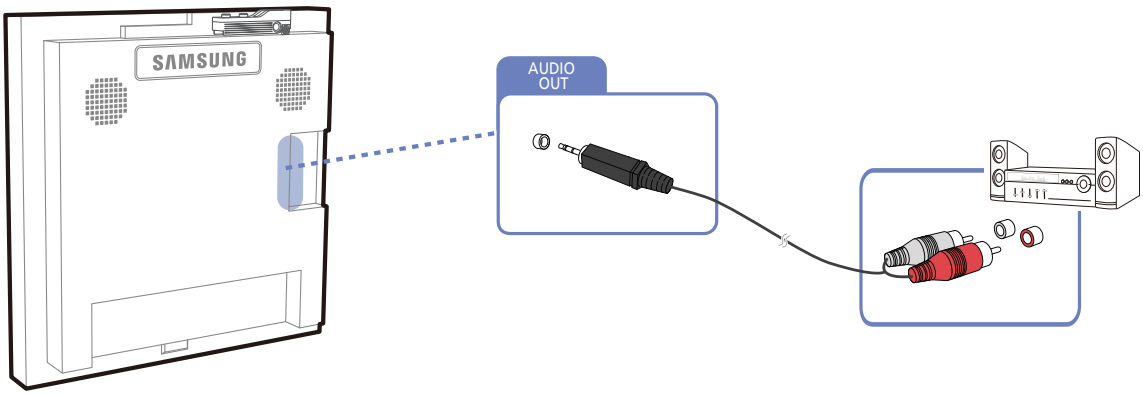
2.4.2 使用 HDMI 缆线连接



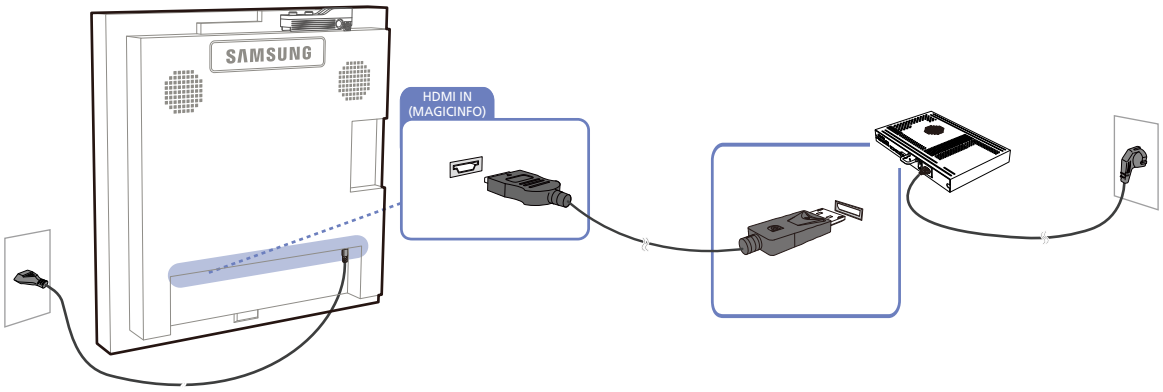
使用 HDMI 缆线或 HDMI 至 DVI 缆线 （最大 1080p）

- 为获得更佳的图像和音频质量，请使用 HDMI 缆线连接到数字设备。
- HDMI 缆线支持数字视频和音频信号，不需要音频缆线。
  - 要将产品连接到不支持 HDMI 输出的数字设备，请使用 HDMI/DVI 和音频缆线。
- 如果将采用旧版 HDMI 模式的外部设备连接到产品，则图像可能或根本无法正常显示或者音频可能不起作用。如果出现此类问题，请向外部设备的制造商咨询 HDMI 版本。如果版本确实过时，则请求升级。
- 确保所用 HDMI 缆线的粗细不超过 14 毫米。
- 确保购买经认证的 HDMI 缆线。否则，图像可能无法显示或出现连接错误。
- 建议使用基本型高速 HDMI 缆线或具有以太网功能的缆线。本产品不能通过 HDMI 缆线支持以太网功能。

2.4.3 连接到音频系统



2.5 连接网络盒(单独销售)



有关如何连接到网络盒的详细信息，请参见购买网络盒时随附的用户手册。

2.5.1 MagicInfo

要使用 **MagicInfo**，必须将网络盒 （单独出售）连接到产品。

- 要更改 MagicInfo 的设置，在桌面上运行 "MagicinfoSetupWizard"。
- 有关如何使用 **MagicInfo** 的详细信息，请参见随网络盒提供的 DVD。
- 为提高质量，本节中的信息可能会做出更改，恕不另行通知。
- 如果安装了随网络盒提供的操作系统之外的其他系统，将操作系统恢复为先前的版本，或者安装了与所提供操作系统不兼容的软件，则在出现问题时您将无法获得技术支持，并且需要付费才能享受技术人员上门服务。此外，产品也无法退换或退款。

2.6 更改输入源

2.6.1 节目源

MENU → 输入 → 节目源 → ENTER

您可以显示与产品相连的节目源设备的画面。从“节目源”中选择节目源，以显示选定节目源的画面。

有关输入菜单的详细信息，请参阅第90页。

- DVI
- HDMI
- DisplayPort
- MagicInfo - 在连接网络盒后激活。

此外，也可使用遥控器上的 SOURCE 按钮更改输入源。

如果为要转换的节目源设备选择了不正确的节目源，则画面可能显示不正常。

3 使用 MDC

多屏幕控制 (MDC) 是一种允许您通过一台 PC 同时轻松控制多台显示设备的应用程序。

3.1 配置多屏控制的设置

MENU → 多屏控制 → ENTER

为显示器分配单独的 ID。

3.1.1 ID 设置

为显示器分配特定的 ID。

3.1.2 ID 输入

用于选择单个显示器的传输器功能。只有 ID 与传输器设置相对应的显示器才能被激活

3.1.3 MDC 连接

选择一个用于接收 **MDC** 输入的端口。

- **RS232C MDC**

  通过 RS232C MDC 缆线与 **MDC** 通信。
- **RJ45 MDC**

  通过 RJ45 MDC 缆线与 **MDC** 通信。

3.1.4 网络设置

- **IP 设置** :**手动**, **自动**
- **IP 地址**:如果 **IP 设置** 设置为 **手动**，请手动输入 **IP 地址**。
- **子网掩码**:如果 **IP 设置** 设置为 **手动**，请手动输入 **子网掩码**。
- **网关** :如果 **IP 设置** 设置为 **手动**，请手动输入 **网关**。

3 使用 MDC

3.2 MDC 程序安装/卸载

3.2.1 安装

1 将安装光盘插入 CD-ROM 驱动器中。

2 单击 **MDC Unified** 安装程序。

如果软件安装窗口未显示在主屏幕上，则安装光盘 MDC 文件夹中的 "MDC Unified" 可执行文件。

3 选择安装语言。然后，单击 "OK"。

4 出现 "Welcome to the Install Shield Wizard for MDC_Unified" 屏幕时，单击 "Next"。

5 在显示的 "License Agreement" 窗口中选择 "I accept the terms in the license agreement" 并点击 "Next"。

6 在显示的"Customer Information"窗口中，填写所有信息字段并单击"Next"。

7 在显示的"Destination Folder"窗口中，选择要安装程序的目录路径，并单击"Next"。

如果未指定目录路径，程序将安装到默认的目录路径。

8 在显示的"Ready to Install the Program"窗口中，查看安装程序的目录路径，并单击"Install"。

9 此时将显示安装进程。

10 在显示的"InstallShield Wizard Complete"窗口中单击"Finish"。

选择"Launch MDC Unified"并单击"Finish"，立即运行 MDC 程序。

11 安装完成后，将在桌面上创建 **MDC Unified** 快捷图标。

- MDC 可执行文件图标可能不显示，这取决于 PC 系统或产品规格。
- 如果可执行文件图标未显示，请按 F5。

3.2.2 卸载

1 在**开始**菜单中选择**设置** > **控制面板**，并双击**添加/删除程序**。

2 从程序列表中选择 **MDC Unified**，并单击**更改/删除**。

MDC 的安装可能会受到显卡、主板和网络状况的影响。

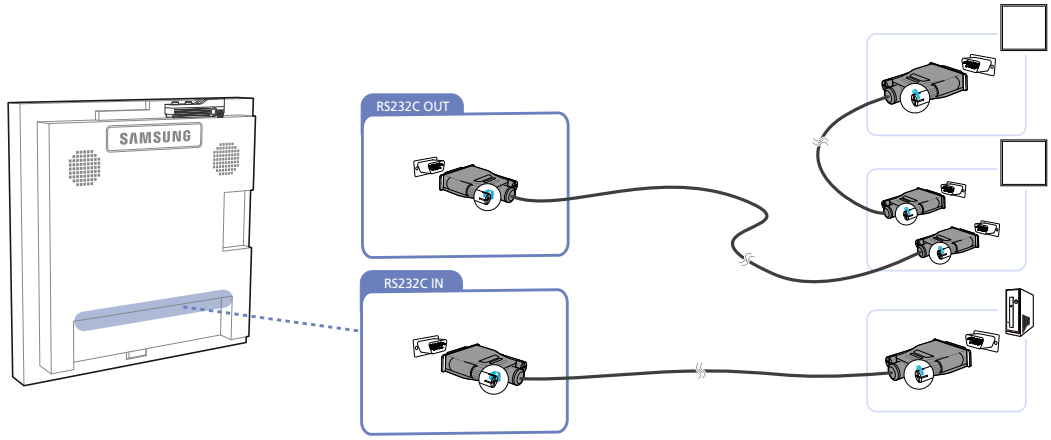
3.3 什么是 MDC?

多屏幕控制 MDC 是一种可让您通过一台 PC 同时轻松控制多台显示设备的应用程序。

3.3.1 连接到 MDC

通过 RS-232C（串行数据通信标准）使用 MDC

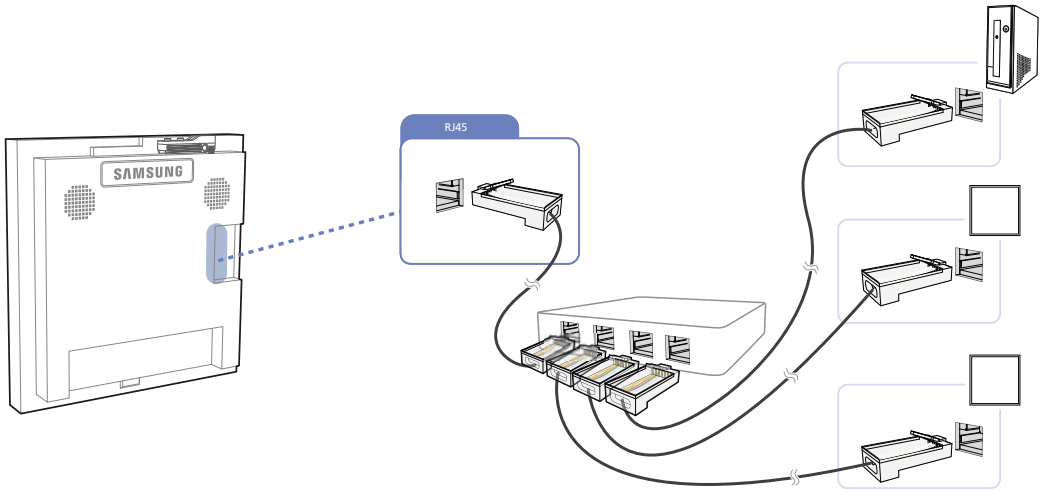
RS-232C 串行缆线必须连接到 PC 和显示器上的串行端口。



通过以太网使用 MDC

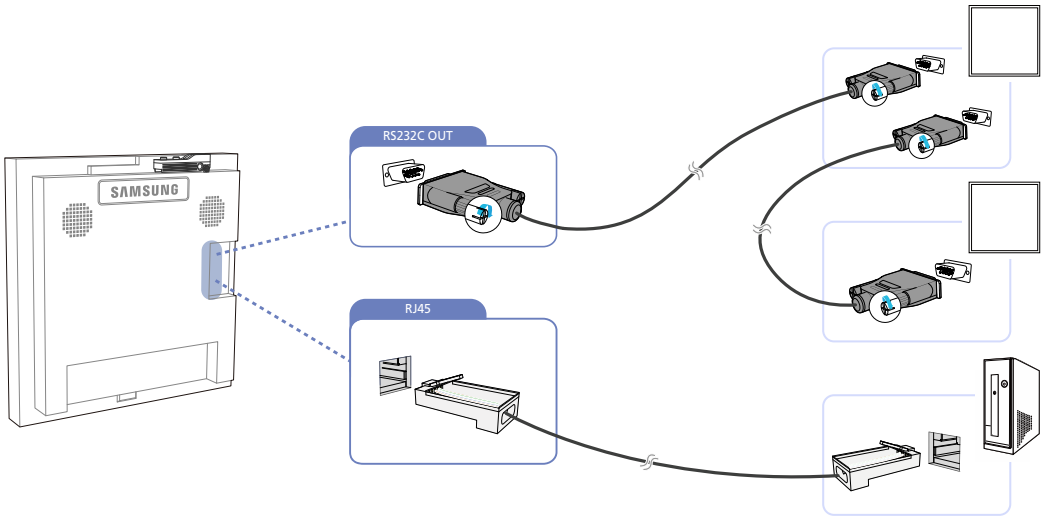
输入主要显示设备的 IP，然后将设备连接到 PC。一个显示设备可以使用 RS-232C 串行缆线连接到另一显示设备。

通过 LAN 缆线进行通信



使用产品上的 [RJ45] 端口和集线器上的 LAN 端口可以连接多个产品。

通过 LAN 缆线与 RS232C 串行缆线通信



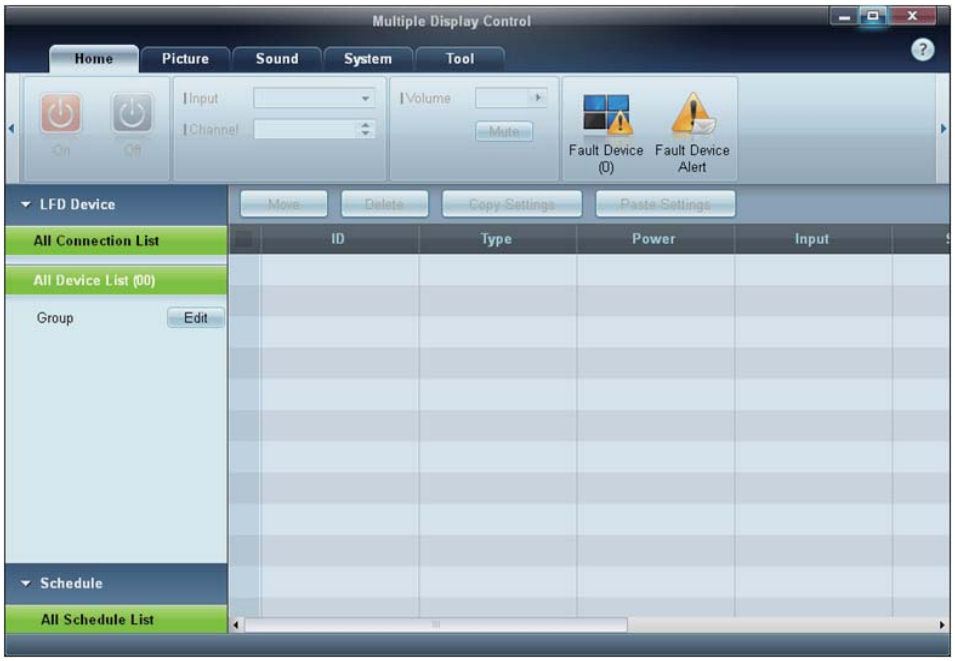
使用产品上的 [RS232C OUT] 端口可以连接多个产品。

3.3.2 连接管理

连接管理包括**连接列表**和**连接列表修改选项**。

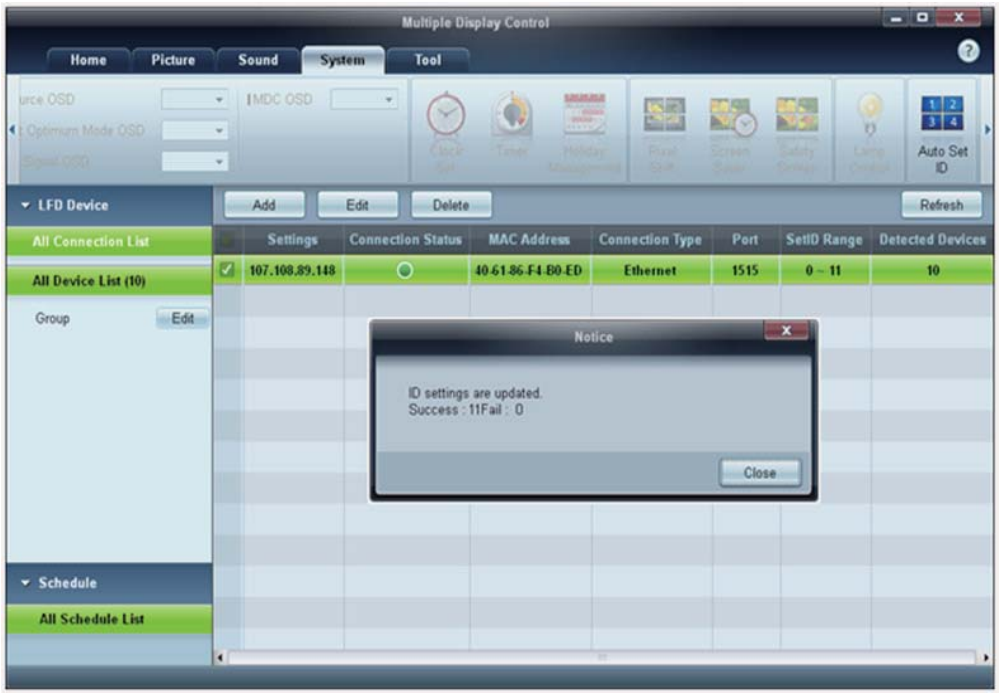
连接列表 – 连接列表显示连接的详细信息，例如连接设置（IP/COM、端口号、MAC 和 **Connection Type**）、连接状态、**Set ID Range** 和检测到的设备。每个连接最多可以包含以串行菊花链方式连接的 100 个设备。在连接中检测到的所有 LFD 都将显示在设备列表中，用户可在此处创建组并向检测到的设备发送命令。

连接列表修改选项 – 连接修改选项包括 **Add**、 **Edit**、 **Delete** 和 **Refresh**。



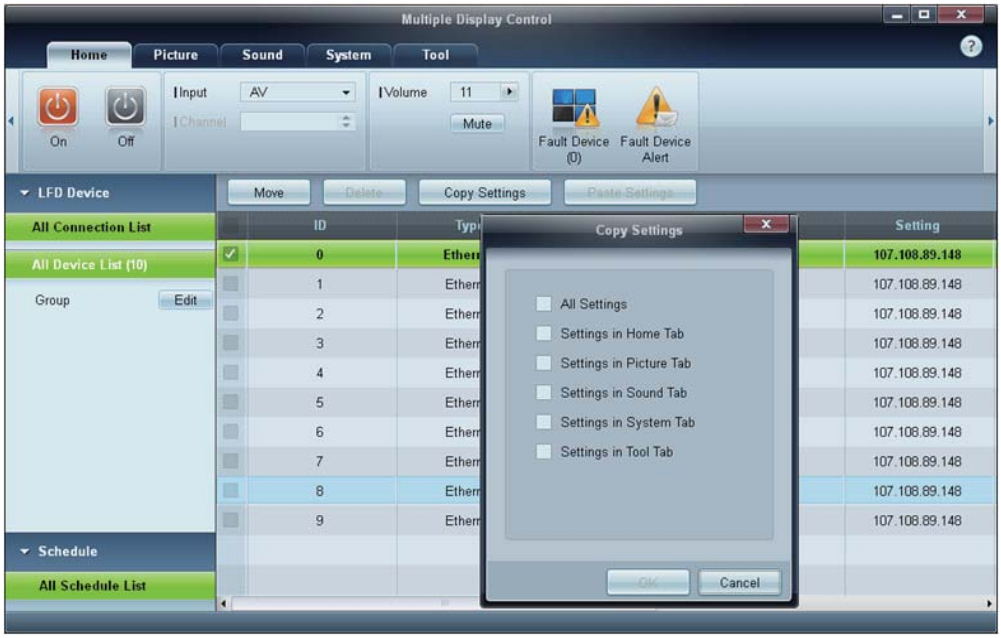
3.3.3 Auto Set ID

Auto Set ID 功能可为选定连接的菊花链中连接的所有 LFD 分配一个设置 ID。一个连接中最多可以存在 100 个 LFD。在菊花链中，设置 ID 是按顺序分配的，设置 ID 的范围从 1 至 99 最后到 0。



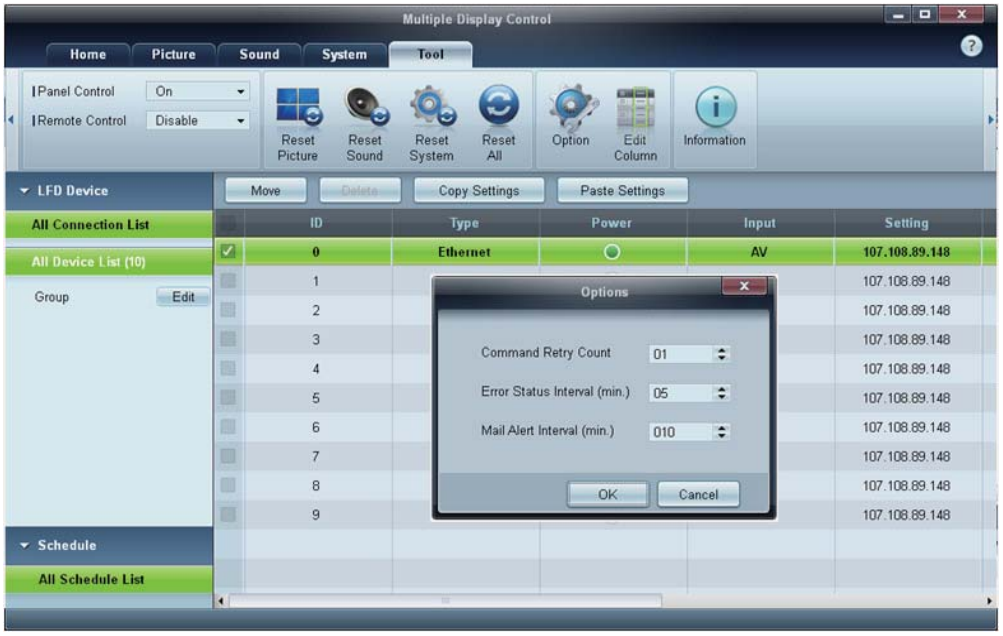
3.3.4 克隆

使用克隆功能，您可以复制一个 LFD 的设置，然后将该设置应用于选中的多个 LFD。您可以使用复制设置选项窗口选择特定选项卡类别或所有选项卡类别进行克隆。



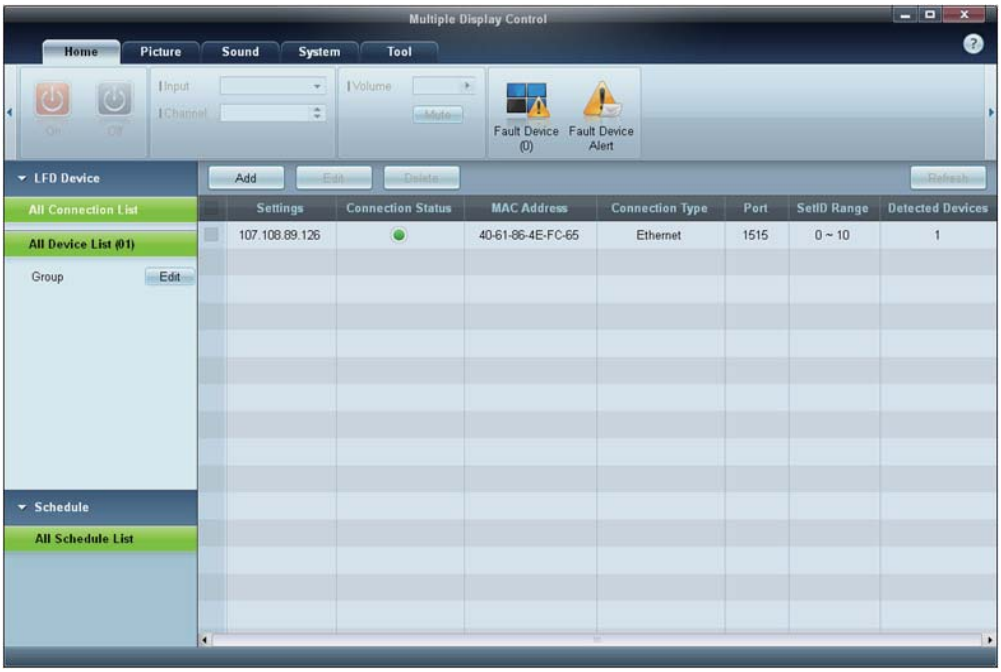
3.3.5 命令重试

此功能用于指定当 LFD 没有回复或回复损坏时 MDC 命令将重试的最大次数。重试计数值可以使用 MDC 选项窗口进行设置。重试计数值必须介于 1 与 10 之间。默认值为 1。



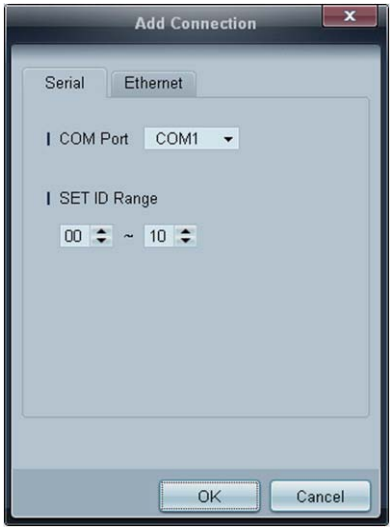
3.3.6 开始使用 MDC

1 要启动程序，请单击 **开始** → **程序** → **Samsung** → **MDC Unified**。

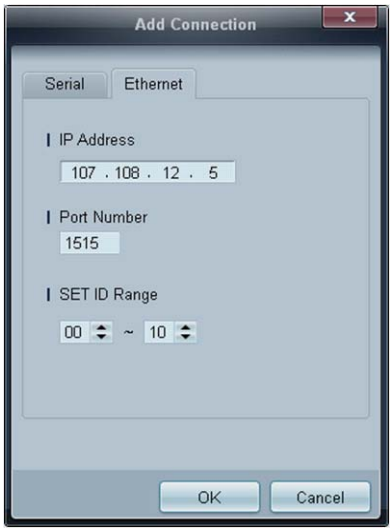


2 单击 **Add** 以添加显示设备。

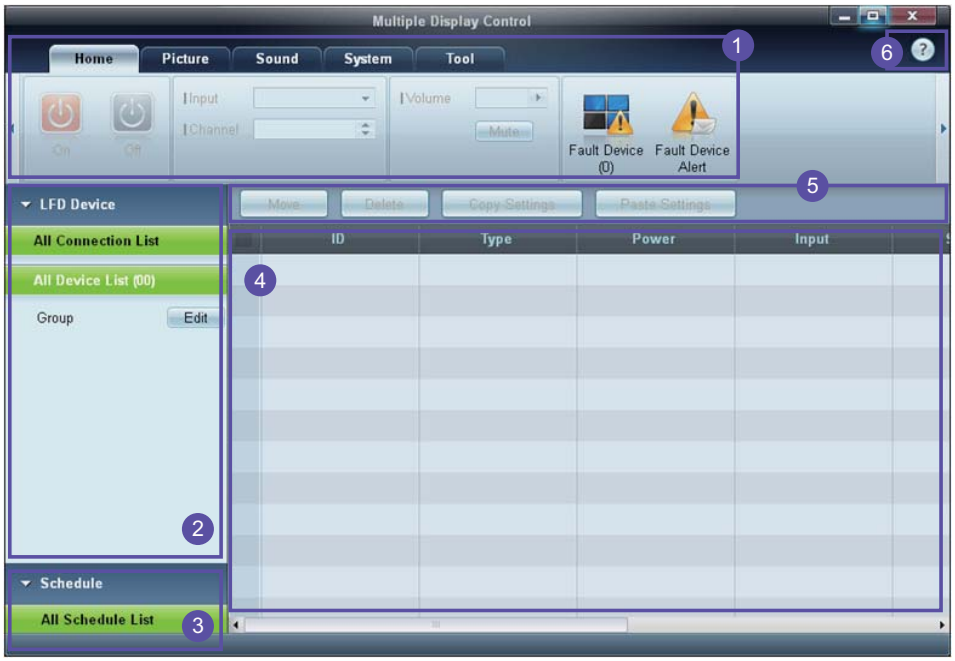
- 如果连接是通过 RS232C 建立的，请转到 **Serial**，并指定 **COM Port**。



- 如果连接是通过 **Ethernet** 建立的，请输入为显示设备设置的 IP。



3.3.7 主屏幕布局



1 菜单栏	更改显示设备的状态或程序的属性。
2 设备类别	查看连接的显示设备或设备组的列表。
3 计划类别	查看显示设备的计划列表。
4 集合列表	选择您想要调整的显示设备。
5 修改集合列表	添加、编辑、重组或删除集合。
6 帮助主题	显示程序的帮助主题。

3.3.8 菜单

您可以打开或关闭选定设备的电源，或者更改设备的输入信号源或音量。

从集合列表中选择显示设备，然后选择 **Home** 选项卡。

1 Home

选择某个项目，然后更改对应的设置。

电源

- **On**：打开选定显示设备的电源。
- **Off**：关闭选定显示设备的电源。

Input

- 输入源：更改输入源。

  - 显示设备的型号不同，可用的输入信号源会有所不同。
  - 只能更改打开的显示设备的输入信号源。

- **Channel**：更改频道。

  - 电视频道可以使用上/下箭头键进行更改。
  - 只有当输入信号源为 **TV** 时才能更改频道。
  - 只能选择注册的频道。

2 Volume

可以更改打开的显示设备的音量，或者将显示设备静音。

Volume

- 可以使用滚动条调整音量，范围为 0 至 100。

  调整选定显示设备的音量。

输入

- 启用或禁用选定显示设备的 **Mute**。

  如果在 **Mute** 打开时调整 **Volume**，则 **Mute** 将自动禁用。

③ Alert

- **Fault Device**
  - 此菜单将显示具有下列错误的显示设备的列表：风扇错误、温度错误、亮度传感器错误或灯错误。

    从列表中选择显示设备。 **Repair** 按钮将启用。单击刷新按钮以刷新显示设备的错误状态。恢复的显示设备将不再显示在 **Fault Device List** 中。

Fault Device Alert

- 检测到错误的显示设备将通过电子邮件进行报告。

  填充所有必填字段。 **Test** 和 **OK** 按钮将启用。确保输入了 **Sender** 信息和至少一个 **Recipient**。

3.3.9 屏幕调整

可以调整屏幕设置 （对比度、亮度等）。

从集合列表中选择显示设备，然后选择 **Picture** 选项卡。

个人设定

选择某个项目，然后更改对应的屏幕设置。

- 如果输入信号源为 **PC**，则 **Color** 和 **Tint** 不可用。
- 如果输入信号源为 **Video**，则 **Red**、 **Green**、 **Blue** 和 **PC Screen Adjustment** 不可用。
- 如果选中 **PC Source** 和 **Video Source**，则 **Color**, **Tint**, **Color Tone**, **Color Temp**, **Red**, **Green**, **Blue** and **PC Screen Adjustment** 和 **PC Screen Adjustment** 不可用。

Contrast

- 调整选定显示设备的对比度。

Brightness

- 调整选定显示设备的亮度。

Color

- 调整选定显示设备的颜色。

Tint (G/R)

- 调整选定显示设备的色调。

Color Tone

- 调整选定显示设备的背景色调。

Color Temp

- 调整选定显示设备的色温。

  如果 **Color Tone** 设置为 **Off**，则此选项处于启用状态。

Red

- 自定义选定显示设备的红色强度。

Green

- 自定义选定显示设备的绿色强度。

Blue

- 自定义选定显示设备的蓝色强度。

选项

Dynamic Contrast

调整选定显示设备的 **Dynamic Contrast**。

Gamma Control

更改选定显示设备的伽马值。

Auto Motion Plus

此选项用于查看动态图像。

- **Off**：禁用 **Auto Motion Plus** 功能。
- **Clear**：将 **Auto Motion Plus** 的级别设置为清晰。此模式适合用于显示鲜艳图像。
- **Standard**：将 **Auto Motion Plus** 的级别设置为标准。
- **Smooth**:将 **Auto Motion Plus** 的级别设置为平滑。此模式适合用于显示平滑图像。
- **Custom**：自定义屏幕残影或闪烁的级别。
- **Demo**：此功能演示 **Auto Motion Plus** 的技术。模式更改后的结果可以在窗口左侧预览。

Auto Motion Plus 可能因具体产品而不可用。

Brightness Sensor

启用或禁用选定显示设备的 **Brightness Sensor**。

Brightness Sensor 检测环境光线强度并自动调整屏幕亮度。

Brightness Sensor 可能因具体产品而不可用。

大小

Picture Size

调整选定显示设备的屏幕尺寸。

如果 **Picture Size** 设置为不支持详细配置的模式，则 **Detail** 项目将被禁用。

-/+ 按钮可用于调整 **Zoom**。

屏幕可以使用上/下/左/右按钮重定位。

Detail

您可以查看选定屏幕尺寸的详细信息。

PC Screen Adjustment

可以使用 **Coarse** 或 **Fine** 中的 -/+ 按钮进行频率调整或微调。

要重定位屏幕，请单击 **Position** 下面的四个图像之一。

要自动调整频率、微调或重定位屏幕，请单击 **Auto Adjustment**。

3.3.10 声音调整

您可以更改声音设置。

从集合列表中选择显示设备，然后选择 **Sound** 选项卡。

如果选定的集合不支持 **Bass** 或 **Treble** 项目，则这些项目将被禁用。

Bass

调整选定显示设备的低音。

Treble

调整选定显示设备的高音。

Balance (L/R)

调整选定显示设备左右扬声器的音量。

SRS TS XT

启用或禁用选定显示设备的 **SRS TS XT** 效果。

3.3.11 系统设置

从集合列表中选择显示设备，然后选择 **System** 选项卡。

Video Wall

Video Wall 功能可用于在每个相连接的显示设备上显示整个图像的一部分或重复显示同一图像。

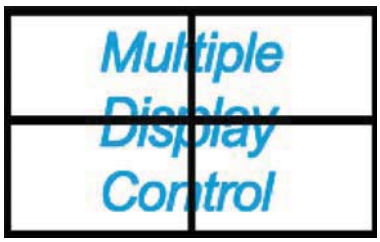
Video Wall 仅在显示设备成组时启用。

Video Wall

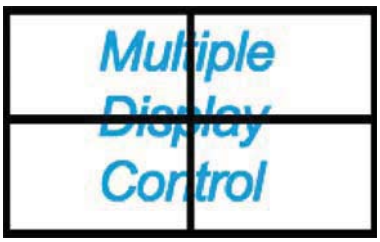
启用或禁用 **Video Wall**。

Format

选择显示分屏的幅面。



Full



Natural

H

选择水平显示设备的数量。

一行最多可排列 15 台显示设备。

如果 H 指定为 15，则 V 最多可以指定为 6。

V

选择垂直显示设备的数量。

一行最多可排列 15 台显示设备。

如果 H 指定为 15，则 V 最多可以指定为 6。

Screen Position

查看显示设备的布局 （通过 Screen Divider 配置）或根据需要更改布局。

当 **Video Wall** 设置为打开时，将启用 **Screen Position** 和 **Preview**。

请注意，如果选中多个集合，则只有当 H 和 V 的设置与选定集合的布局相匹配时， **Preview** 才会启用。

要更改 **Position**，请选中某个集合，并将其拖至新位置。

Screen Divider 设置的范围可能因型号而异。

PIP

调整 **PIP** 所需的基本信息将显示在菜单屏幕中。

- 当 **Video Wall** 为 **ON** 时， **PIP** 将被禁用。
- 请注意，当 **PIP** 为 **ON** 时， **Picture Size** 会被禁用。

PIP Size

查看当前显示设备的 **PIP Size**。

PIP Source

选择 PIP 输入信号源。

Sound Select

从主要屏幕或次要屏幕中选择并启用声音。

Channel

如果 **PIP Source** 为 **TV**，则可以更改频道。

常规

User Auto Color

自动调整屏幕颜色。

Auto Power

将产品设置为自动开机。

Standby Control

如果检测不到输入信号源，则将待机模式设置为激活。

风扇和温度

配置针对产品保护检测风扇速度和内部温度所需的设置。

Fan Control

选择一种方法以配置风扇速度。

Fan Speed

配置风扇速度。

Temperature

通过指定温度范围来检测内部温度。

安全

Safety Lock

锁定屏幕菜单。

要解锁菜单，请将 **Safety Lock** 设置为 **Off**。

Button Lock

锁定显示设备上的按钮。

要解锁按钮，请将 **Button Lock** 设置为 **Off**。

OSD 显示

Source OSD

选择当 **Source** 发生更改时是否显示一条消息。

Not Optimum Mode OSD

选择当选中不兼容的模式时是否显示一条消息。

No Signal OSD

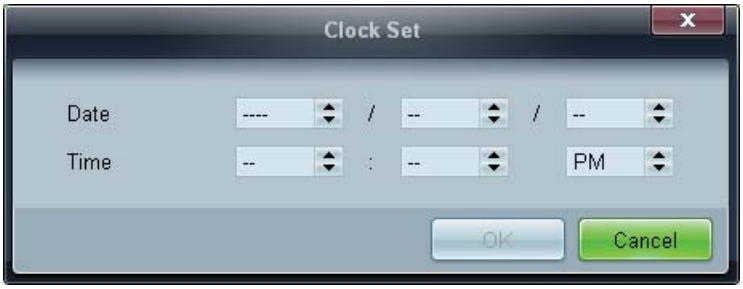
选择当没有输入信号时是否显示一条消息。

MDC OSD

选择当 MDC 更改了设置时是否显示一条消息。

时间

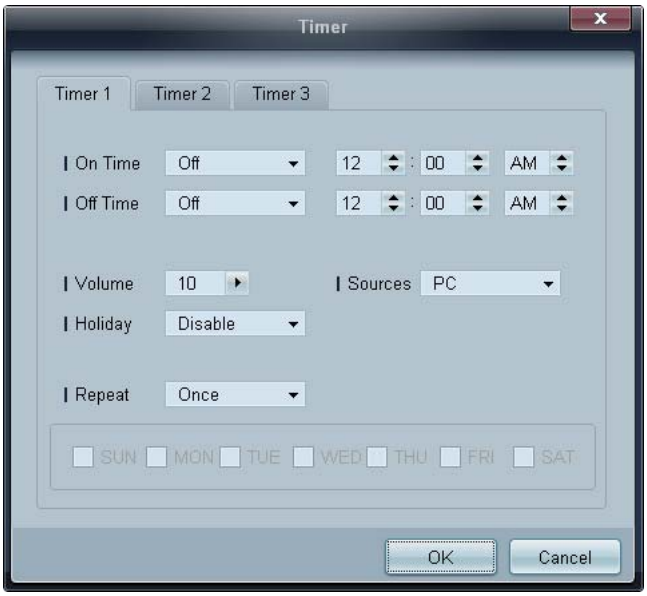
Clock Set



根据 PC 上设置的时间更改选定显示设备上的当前时间。

如果显示设备上未设置时间，则将显示空值。

Timer



- **On Time**：设置打开选定显示设备电源的时间。
- **Off Time**：设置关闭选定显示设备电源的时间。
- **Volume**：指定当通过 **On Time** 打开显示设备电源时显示设备的音量。
- **Source**：指定当通过 **On Time** 打开显示设备电源时显示设备的输入信号源。
- **Holiday**：**Holiday Management** 设置可以应用于 **Timer**。
- **Repeat**：指定您想要重复选定 **Timer** 的时段。

- **Once**：只激活一次定时器。
- **EveryDay**：每天激活定时器。
- **Mon~Fri**：从星期一到星期五激活定时器。
- **Mon~Sat**：从星期一到星期六激活定时器。
- **Sat~Sun**：星期六和星期天激活定时器。
- **Manual**：定制星期日期。

只有当选中 **Manual** 时， **Repeat** 下方用于选择星期日期的复选框才会启用。

Holiday Management

Holiday Management 可阻止设置为通过 **Timer** 打开电源的设备在指定日期打开。

Holiday Management 功能可在 **Timer** 设置菜单中启用或禁用。

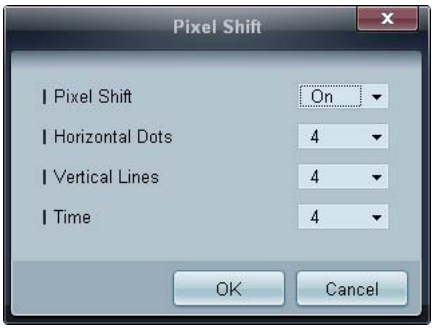
- **Add**：您可以指定假日：

  在 **Holiday Management** 窗口中单击 **Add** 按钮。

- **Delete** : 删除假日。选中对应的复选框，然后单击此按钮。
- 假日列表：查看您已经添加的假日的列表。

屏幕残影保护

Pixel Shift



按指定的时间间隔稍稍移动屏幕以防止出现屏幕残影。

Screen Saver

此功能可在选定显示设备的屏幕长时间处于空闲状态时防止出现屏幕残影。

- **Interval**：指定激活 **Screen Saver** 的时间间隔。
- **Mode**：每种 **Mode** 的 **Time** 设置可能不同。

Safety Screen

Safety Screen 功能可用于在显示设备的屏幕上长时间显示静态图像时防止出现屏幕残影。

Lamp Control

Lamp Control 用于调整背景光，以降低功耗。

在指定时间自动调整选定显示设备的背景光。

如果调整了 **Manual Lamp Control**，则 **Auto Lamp Control** 将自动切换为 **Off**。

手动调整选定显示设备的背景光。

如果调整了 **Auto Lamp Control**，则 **Manual Lamp Control** 将自动切换为 **Off**。

- **Ambient Light**：**Ambient Light** 检测环境光线强度，并自动调整相同串行链中所有 LFD 的屏幕亮度。

3.3.12 工具设置

❶ 安全

Panel Control

打开或关闭显示设备的屏幕。

Remote Control

启用或禁用遥控器。

❷ 复位

Reset Picture

复位屏幕设置。

Reset Sound

复位声音设置。

Reset System

复位系统设置。

Reset All

同时复位屏幕、声音和系统设置。

3 Edit Column

选择想要在集合列表中显示的项目。

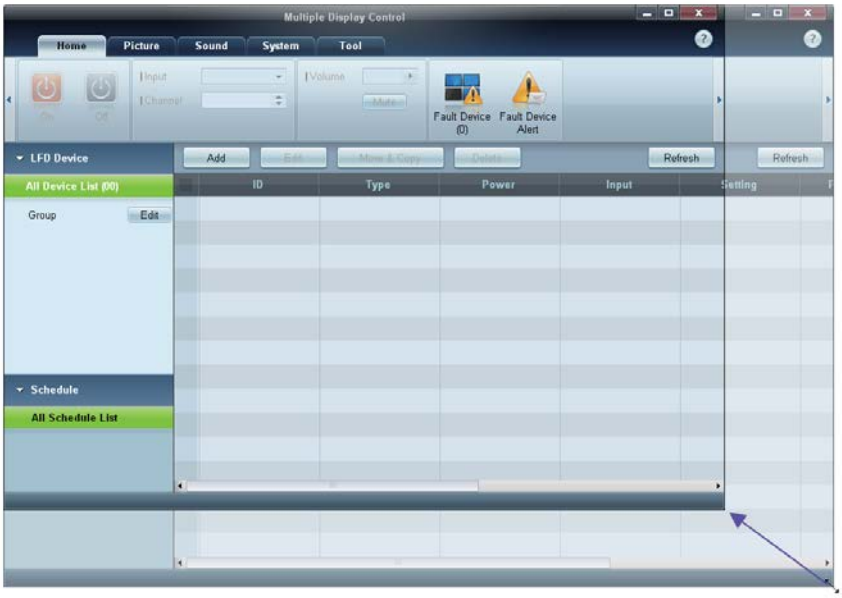
4 Information

查看程序信息。

3.3.13 其他功能

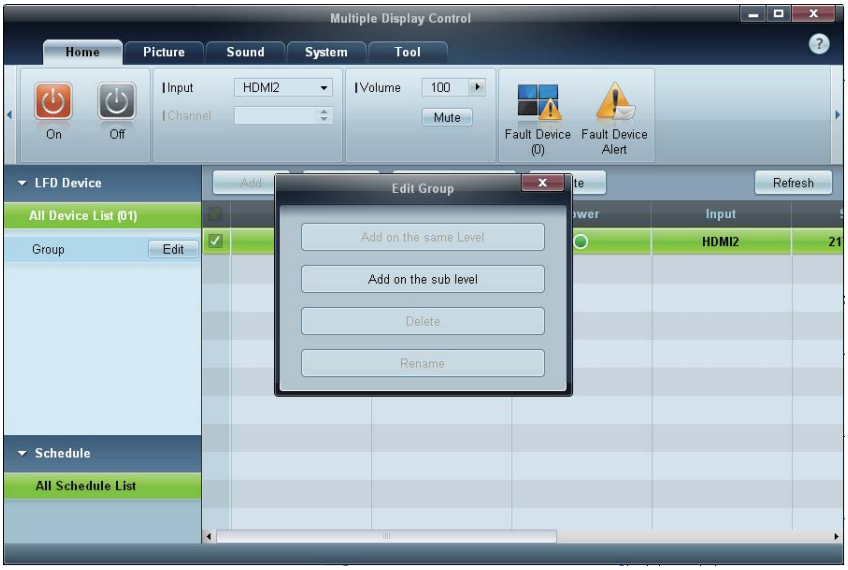
调整窗口大小

将鼠标指针放在程序窗口的某个角落。将显示一个箭头。移动箭头以自定义程序窗口的大小。



组管理

创建组



创建组，并按组管理集合列表。

不能使用重复的组名称。

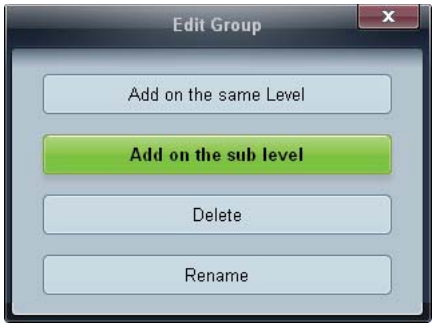
1 在程序窗口左侧的显示设备列表部分中单击鼠标右键，并选择 **Group>Edit**。

2 在显示的 **Edit Group** 窗口中单击 **Add on the sub level** 或 **Add on the same level**。

- **Add on the same level**：创建与选定组具有相同级别的组。

只有当至少创建了一个组时， **Add on the same level** 按钮才会启用。

- **Add on the sub level**：在选定的组下创建子组。

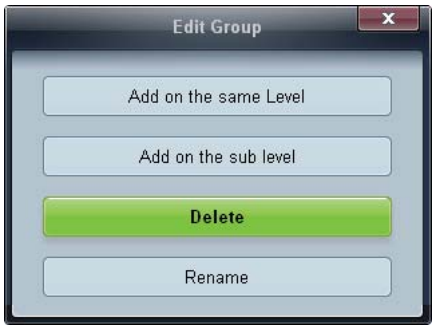


3 输入组名称。

删除组

1 选择组名称，然后单击 **Edit**。

2 在显示的 **Edit Group** 窗口中单击 **Delete**。

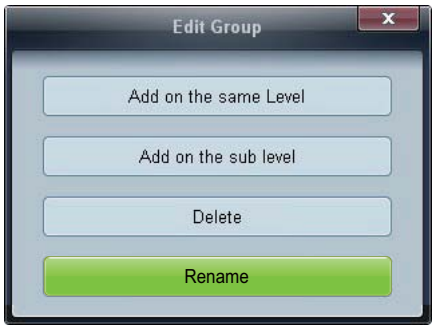


3 单击 **Yes**。将删除组。

重命名组

1 选择组名称，然后单击 **Edit**。

2 在显示的 **Edit Group** 窗口中单击 **Rename**。



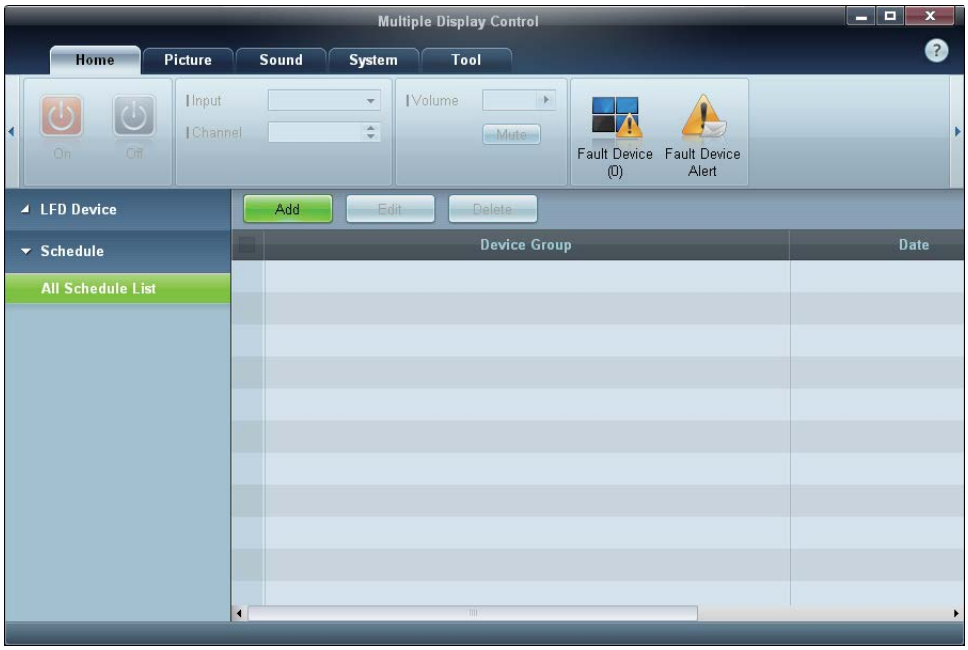
3 如果旧的组名称中显示光标，请输入新的组名称。

计划管理

创建计划

以组为基础创建和注册计划。

1 在程序窗口左侧的计划部分中单击 **All Schedule List**。中间位置的 **Add** 按钮将会启用。



2 单击 **Add** 按钮。将显示 **Add Schedule** 窗口。

3 单击 **Device Group** 项目下方的 **Add**，然后选择您想要添加计划的组。

4 选择 **Date&Time/Action**，然后单击 **OK**。将添加计划，并在集合列表窗口中显示计划列表。

- **Device Group**：选择组。
- **Date&Time**
  - **Instant Execution**：立即运行计划。
  - **Timer**: 设置运行计划的日期、时间和间隔。
- **Action**：选择将在指定时间和间隔激活的功能。

计划修改

要修改计划，请选择计划，并单击 **Edit**。

删除计划

要删除计划，请选择计划，并单击 **Delete**。

3.3.14 故障排除指南

问题		解决方案
要控制的显示设备未出现在系统信息图上。	1.	检查 RS232C 缆线的连接情况 （检查该缆线是否正确连接到合适的串行端口）。
	2.	检查未连接具有重复 **ID** 的其他显示设备。连接具有重复 **ID** 的显示设备可能会导致数据冲突，致使该显示设备无法显示。
	3.	检查显示设备的 **ID** 是否在 0 到 99 之间 （使用 “显示” 菜单更改 ID）。 对于支持 ID 范围在 0 到 99 之间的显示设备， **ID** 应设置在 0 到 99 之间。
要控制的显示设备未显示在其他控制信息栅格中。	检查显示设备是否已打开电源。（在系统信息图中查看电源状态。）	
	确认选择了显示设备连接的输入信号源。	
重复出现以下消息。 	检查是否选择了要控制的显示设备。	
显示设备在不同的时间有的打开，有的关闭，即使已设置 **On Time** 或 **Off Time**	调整 PC 的时间，使相连接显示设备之间的时间保持同步。	
遥控器无法正常工作。	如果在 **Remote Control** 功能被 **Disable** 的同时，拔掉 RS-232C 缆线或程序异常关闭，则遥控器可能无法正常工作。为此，请再次运行程序，并将 **Remote Control** 设置为 **Enable**。	

由于 PC 与显示设备之间的通信问题，或附近电子设备发射的电磁辐射，该程序有时会出错。

在使用多台显示设备时如何显示属性

1. 未选择任何显示设备时：显示默认值。
2. 选择一台显示设备时：显示选定显示设备的设置。
3. 选择两台显示设备 （例如，按照 **ID** 1 和 **ID** 3 的顺序）时：先显示 **ID** 1 的设置，再显示 **ID** 3 的设置。
4. 在选中 **All+Select** 复选框并选择所有显示设备时：显示默认设置。

4 屏幕调整

4.1 节目源

MENU → 输入 → 节目源 → ENTER

您可以显示与产品相连的节目源设备的画面。从“节目源”中选择节目源，以显示选定节目源的画面。

- **DVI**
- **HDMI**
- **DisplayPort**
- **MagicInfo** - 在连接网络盒后激活。

此外，也可使用遥控器上的 **SOURCE** 按钮更改输入源。

如果为要转换的节目源设备选择了不正确的节目源，则画面可能显示不正常。

4.2 名称编辑

MENU → 输入 → 名称编辑 → ENTER

可以重命名连接的节目源设备。

- 如果未在**名称编辑**中指定节目源设备的名称，则画面有时会显示不正常。此外，最好在**名称编辑**中重命名节目源设备，以获取最佳画质。

  列表可能包括以下节目源设备。根据选定节目源的不同，列表上的节目源设备可能会有所不同。

  - **录像机** / **DVD** / **有线电视机顶盒** / **高清电视机顶盒** / **卫星电视机顶盒** / **AV 接收器** / **DVD 接收器** / **游戏机** / **摄像机** / **DVD 录像一体机** / **DVD 硬盘录像机** / **PC** / **DVI PC** / **DVI 设备**

图像菜单中的可用设置取决于**名称编辑**中当前的节目源和设置。

- 当通过 HDMI 缆线将 PC 连接到 [HDMI IN (MAGICINFO)] 端口时，应在 **名称编辑** 下方设置 **PC** 模式。
- 当通过 “HDMI 至 DVI ” 缆线将 PC 连接到 [HDMI IN (MAGICINFO)] 端口时，应在 **名称编辑** 下方设置 **DVI PC** 模式。
- 当通过 “HDMI 至 DVI ” 缆线将 AV 设备连接到 [HDMI IN (MAGICINFO)] 端口时，应在 **名称编辑** 下方设置 **DVI 设备** 模式。

4.3 信号源自动切换设置

MENU → 输入 → 信号源自动切换设置 → ENTER

可以重命名连接的节目源设备。

- 打开显示器时，如果信号源自动切换处于开启状态，且先前选择的视频源未处于活动状态，则显示器将自动搜索其他视频输入源，以查找活动视频。
- 信号源自动切换

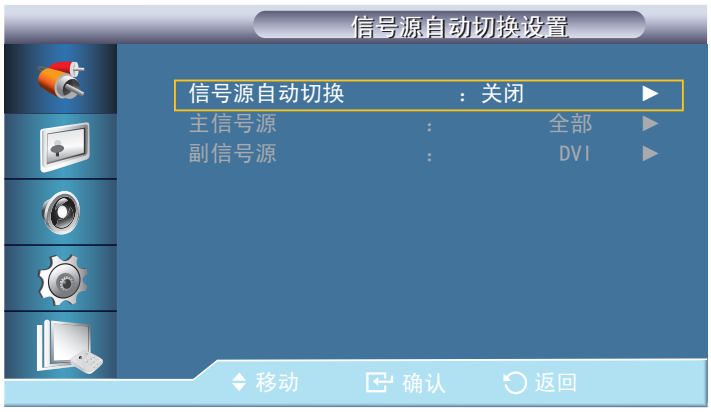
  将信号源自动切换设置为开启时，显示器视频源将自动搜索活动视频。

  如果无法识别当前视频源，则系统将激活主信号源选项。

  如果没有主视频源可供使用，则系统将激活副信号源选项。

  如果主要输入源和次要输入源均无法识别，则显示器将搜索活动输入源两次。每次搜索时都将首先检查主要输入源，然后检查次要输入源。如果两次搜索均失败，则显示器将返回至第一个视频源，并显示无信号的消息。

  将主信号源选项设置为全部时，显示器会连续两次搜索所有视频源输入，以寻找活动视频源。如果没有找到任何视频，则显示器将会返回第一次搜索到的视频源。



按 ▲/▼ 选择所需选项，并按 [↵]。

- 主信号源

  为自动输入信号源指定主信号源。
- 副信号源

  为自动输入信号源指定副信号源。

5 屏幕调整

配置图像设置 （亮度和色调等）。

根据产品的不同，图像菜单选项的布局可能会有所不同。

5.1 模式

MENU → 图像 → 模式 → ENTER

选择适合产品使用环境的图像模式 （模式）。根据当前输入信号源的不同，显示的模式选项有所不同。

5.1.1 如果输入信号源为 DVI 或 DP

- 信息：此模式可减轻眼部疲劳，适合向公众显示信息。
- 广告：此模式适合显示视频内容和室内/户外广告。
- 个人设定：按需要定制屏幕设置。

5.1.2 如果输入信号源是 HDMI

- 动态：此模式适合在明亮的环境光较下使用。
- 标准：此模式通常适合所有环境。
- 剧场：此模式可以减轻眼部疲劳。
- 个人设定：按需要定制屏幕设置。

5.2 个人设定

MENU → 图像 → 个人设定 → ENTER

通过使用屏幕菜单，您可以根据个人喜好更改对比度和亮度。

动态对比度 模式设置为 开启 时不可用。

5.2.1 对比度

调整对比度。

5.2.2 亮度

调整亮度。

5.2.3 清晰度

调节清晰度。

5.2.4 伽玛

调整图像的中间亮度 （伽玛）。

- 自然
- 模式 1:将画面的亮度设置高于 自然。
- 模式 2:将画面的亮度设置低于 模式 1。
- 模式 3:增加亮色彩与暗色彩之间的对比度。

仅在 DVI、 DisplayPort 模式下启用。

5.2.5 色度

调整画面颜色。

仅在 **HDMI** 模式下可用。

5.2.6 色调

在显示画面中添加自然色调。

仅在 **HDMI** 模式下可用。

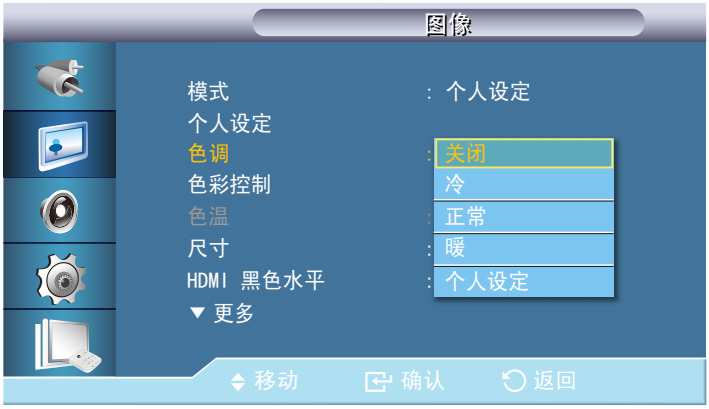
5.3 色调

MENU → 图像 → 色调 → ENTER

可以更改色温。用户也可以对单个色彩分量进行调节。

动态对比度 模式设置为 开启 时不可用。

5.3.1 如果输入信号源为 DVI 或 DisplayPort



- 如果将 色调 设置为 冷、正常、暖 或 个人设定，则将禁用 色温 功能。
- 如果将色调设置为关闭，则色彩控制功能将被禁用。

5.3.2 如果输入信号源是 HDMI

如果将 色调 设置为 冷2、冷1、正常、暖1 或 暖2，则将禁用 色温 功能。

5.4 色彩控制

MENU → 图像 → 色彩控制 → ENTER

分别调整 红、绿、蓝 彩色平衡。

动态对比度 模式设置为 开启 时不可用。

5.5 色温

MENU → 图像 → 色温 → ENTER

调整色温 （红色/绿色/蓝色）。（范围：3,000K – 15000K)

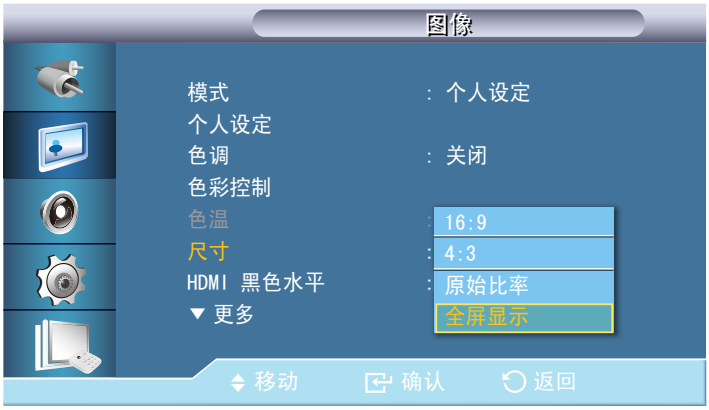
动态对比度 模式设置为 开启 时不可用。

5.6 尺寸

MENU → 图像 → 尺寸 → ENTER

可调整 尺寸。

5.6.1 如果输入信号源为 DVI 或 DisplayPort

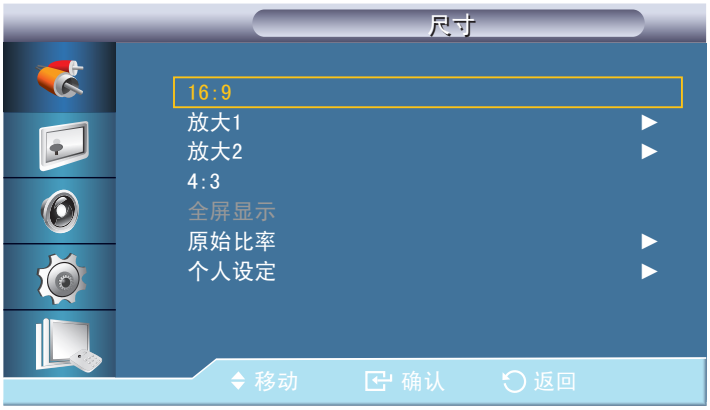


- **16:9**：将图像设置为 16:9 宽屏模式。
- **4:3**：将图像设置为基本 (4:3) 模式。

  请勿将产品长期设置为 4:3 模式。屏幕上、下、左、右各侧显示的边框可能导致图像残留 （屏幕灼伤），这不在保修范围之内。
- **原始比率**: 以原始高宽比显示图像。

  可用端口因型号而异。（第21页）
- **全屏显示**：以原始高宽比显示图像。

5.6.2 如果输入信号源是 HDMI



- **16:9**：将图像设置为 16:9 宽屏模式。
- **放大1**:用于中等倍率的放大。剪掉顶部和两侧。
- **放大2**：用于更高倍率的放大。
- **4:3**：将图像设置为基本 (4:3) 模式。

  请勿将产品长期设置为 4:3 模式。屏幕上、下、左、右各侧显示的边框可能导致图像残留 （屏幕灼伤），这不在保修范围之内。
- **全屏显示**：以原始高宽比显示图像。
- **原始比率**: 以原始高宽比显示图像。

  可用端口因型号而异。（第21页）
- **个人设定**：更改分辨率以满足用户的偏好。

  您可调整并存储每个已连接到产品输入端口的外部设备的设置。

5.6.3 输入源可用的图像尺寸。

输入源	图像尺寸
HDMI (720p, 1080i, 1080p)	**16:9**、 **4:3**、**全屏显示**、**原始比率**, **个人设定**
HDMI (480i, 480p)	**16:9**, **4:3**, **全屏显示**, **放大1**, **放大2**, **原始比率**, **个人设定**
DVI、 DP、 HDMI （连接 PC 时）	**16:9**, **4:3**, **全屏显示**, **原始比率**

5.7 数字降噪

MENU → 图像 → 数字降噪 → ENTER

将数字降噪功能设置为 关闭/开启。数字降噪功能让您可以享受更清晰、更明快的画面。

- 关闭/开启

仅在 HDMI 模式下可用。

5.8 HDMI 黑色水平

MENU → 图像 → HDMI 黑色水平 → ENTER

选择屏幕上的黑色等级，以调整屏幕深度。

- 正常 / 低

5.9 电影模式

MENU → 图像 → 电影模式 → ENTER

设置产品，使之自动感测和处理来自所有源的电影信号，并调整图像以获得最佳品质。

- 关闭/开启

仅在 HDMI 模式下可用。

5.10 动态对比度

MENU → 图像 → 动态对比度 → ENTER

调整屏幕对比度。

- 关闭/开启

5.11 背光控制

MENU → 图像 → 背光控制 → ENTER

调节逆变器灯以降低能耗。

5.12 图像复位

MENU → 图像 → 图像复位 → ENTER

恢复当前图像模式的默认设置。

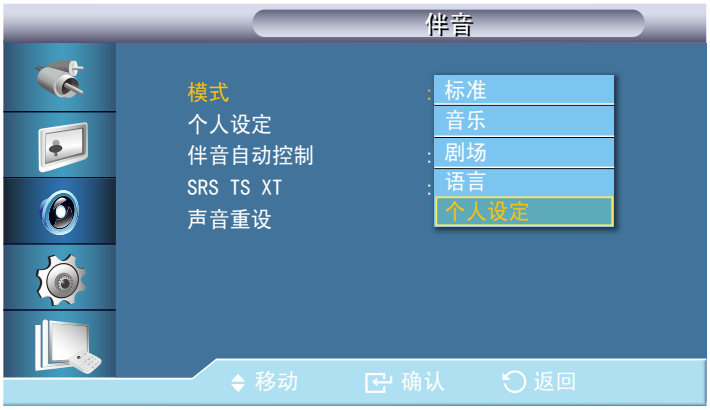
6 声音调整

配置本产品的声音 （伴音）设置。

6.1 模式

MENU → 伴音 → 模式 → ENTER

使用上、下箭头键选择一个选项，然后按 [↵]。



- 标准：选择正常伴音模式。
- 音乐：增加音乐强度以高出语音。
- 剧场：为电影提供最佳伴音。
- 语言：观看以对话为主要内容的节目 （如新闻）时，请选择 语言。
- 个人设定：要根据个人偏好调整设置，请选择 个人设定。

6.2 个人设定

MENU → 伴音 → 个人设定 → ENTER

您可根据个人偏好调整声音设置。

- 即使音量值设置为 0，也可以听到声音。
- 如果使用 个人设定功能调节声音，模式将转换到 个人设定模式。

6.2.1 低音

强化低频音频。

6.2.2 高音

强化低频音频。

6.2.3 平衡

允许您调节左右扬声器的音量平衡。

6 声音调整

6.3 伴音自动控制

MENU → 伴音 → 伴音自动控制 → ENTER

减小不同广播电台之间的音量控制差异。

- 关闭/开启

6.4 SRS TS XT

MENU → 伴音 → SRS TS XT → ENTER

SRS TS XT 是一种专利的 SRS 技术，可解决通过双扬声器播放 5.1 多声道内容的难题。TruSurround XT 可通过包括内置电视扬声器在内的任何双扬声器播放系统提供逼真的虚拟环绕声。它与所有的多声道格式完全兼容。

- 关闭/开启

6.5 声音复位

MENU → 伴音 → 声音复位 → ENTER

恢复所有伴音设置的出厂默认值。选择 声音复位，按 ENTER[↵]，在弹出窗口中选择 是，然后再次按 ENTER[↵]。

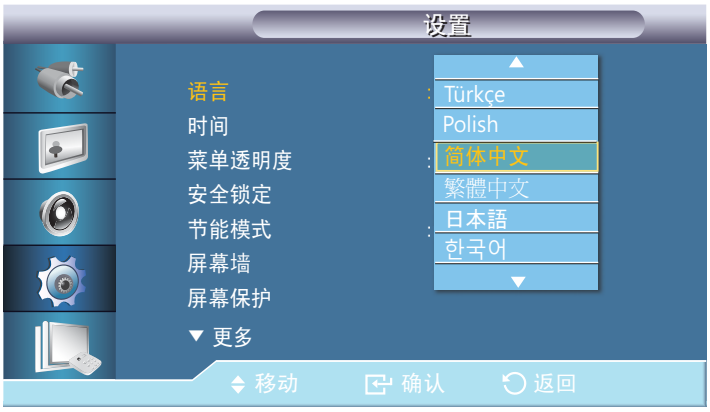
7 设置

7.1 语言

MENU → 设置 → 语言 → ENTER

设置菜单语言。

对语言设置的更改只应用到屏幕菜单显示上，无法应用于 PC 上的其他功能。



7.2 时间

MENU → 设置 → 时间 → ENTER

您可以配置**时钟设置**或**睡眠定时器**。还可以使用**定时器**功能将本产品设置为在指定时间自动打开或关闭。

7.2.1 时钟设置

设置时钟以使用产品的多种定时器功能。

时钟设置

设置**日期**和**时间**。

选择**时钟设置**。选择**日期**或**时间**，然后按 [↵]。使用数字按钮输入数字，或者按上和下箭头键。使用左和右箭头键从一个输入字段移至下一个字段。完成后，按 [↵]。要退出**时钟设置**，请选择**关闭**，然后按 [↵]。

您可通过按遥控器上的数字按钮直接设置**日期**和**时间**。

7.2.2 睡眠定时器

在经过预设的时间后自动关闭产品。(**30** 分钟 / **60** 分钟 / **90** 分钟 / **120** 分钟 / **150** 分钟 /**180** 分钟 / **关闭**).

使用上和下箭头键选择时间段，然后按 [↵]。要取消**睡眠定时器**，请选择**关闭**。

7.2.3 定时器 1 / 定时器 2/ 定时器 3

您可将液晶显示器设置为在指定时间自动打开或关闭。

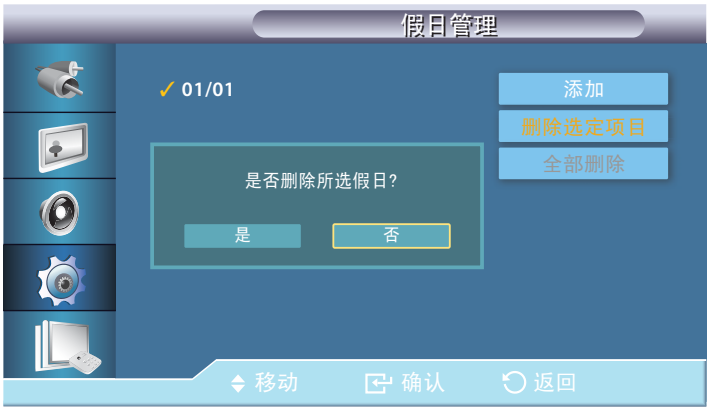
- **开机定时器**
- **关机定时器**
- **音量**:设置所需的音量级别。使用左、右箭头键更改音量级别。
- **节目源** :选择您喜爱的输入源。
- **假日** :选择 **应用** 以在节假日禁用定时器；选择 **不应用** 以在节假日启用定时器。
- **重复** :可用选项包括 **一次**、**每天**、**周一~周五**、**周一~周六**、**周六~周日** 和 **手动**。
  - **一次** :**定时器** 仅启用一次。
  - **每天** :**定时器** 每日重复。
  - **周一~周五** :**定时器** 周一至周五重复。
  - **周一~周六** :**定时器** 周一至周六重复。
  - **周六~周日** :**定时器** 周六和周日启用。
  - **手动**：请选择要在星期几启用定时器。

- 仅在使用 **时钟设置** 菜单设置时钟时才会启用。
- 使用 **手动** 选项可选择星期几。

7.2.4 假日管理

定时器将在指定为假日的时段被禁用。

设置假日管理



- **添加**：指定要添加为假日的时段。
- **删除选定项目**：您可以删除选定的假期。

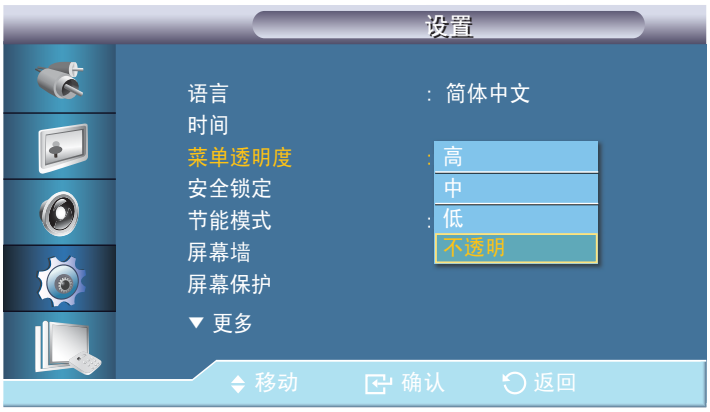
  - 仅在选定了注册的假期时才会启用。
  - 可以选择或删除多个假期。

- **全部删除**：您可以删除注册的所有假期。

7.3 菜单透明度

MENU → 设置 → 菜单透明度 → ENTER

更改 OSD 背景的透明度。



7.4 安全锁定

MENU → 设置 → 安全锁定 → ENTER

7.4.1 更改密码

可更改密码。

液晶显示器的预设密码为 “0000”。

如果忘记密码，请按遥控器按钮 **INFO** → **EXIT** → **MUTE**，以将密码重置为 “0000”。

7.4.2 锁定

此功能用于锁定 OSD，以保持当前的设置状态或阻止他人调整这些设置。

选择 **锁定打开** 将启用 **锁定关闭**。要禁用 **锁定** 功能，请输入 **锁定关闭** 的密码。

7.5 节能模式

MENU → 设置 → 节能模式 → ENTER

此功能可调节设备的功耗，以便节约能源。

- 关闭/开启

7.6 屏幕墙

MENU → 设置 → 屏幕墙 → ENTER

定制连在一起形成屏幕墙的多个显示设备的布局。此外，每个相连接显示设备都显示整个图像的一部分或重复显示同一图像。要显示多个图像，请参阅 MDC 帮助或 MagicInfo 用户指南。某些型号不支持 MagicInfo 功能。

如果四个以上的显示装置进行水平和垂直连接，建议您使用 XGA (1024 x 768) 或更高级别的输入分辨率以防止因对比度或颜色强度下降而造成图像颜色较暗。

7.6.1 屏幕墙

您可以激活或禁用屏幕墙。

要排列屏幕墙，请选择开启。

7.6.2 幅面

选择在多个显示设备上显示图像的幅面。

- **全屏**：全屏显示图像。
- **自然**：不增大或缩小，以原始分辨率显示图像。

仅当**屏幕墙**设置为**开启**时，才会启用**屏幕位置**选项。

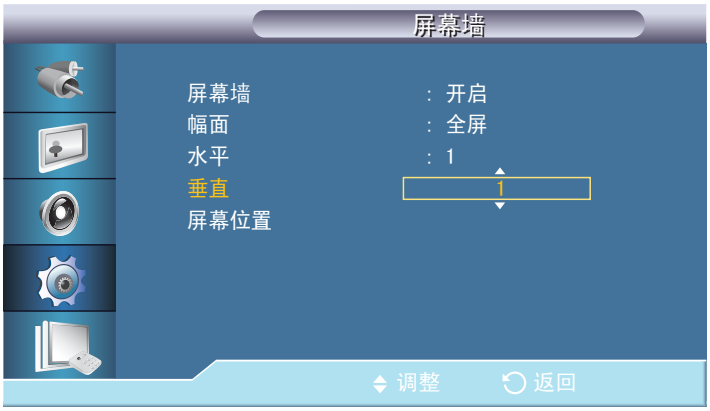
7.6.3 水平

此功能会根据为水平方向指定的画面数量分割屏幕。输入水平方向的画面数量。系统将根据输入的数量自动分割水平画面。水平方向最多可显示 15 个画面。

- 画面可最多分成 100 个子画面 （水平和垂直画面相乘）。例如，如果将水平排列设置为 15，那么最多可分配 6 台显示设备到垂直排列。相反，如果将垂直排列设置为 15，那么最多可分配 6 台显示设备到水平排列。
- 仅当**屏幕墙**设置为**开启**时，才会启用**屏幕位置**选项。

7.6.4 垂直

此功能会根据垂直方向显示设备的特定数量分割画面。输入垂直排列的显示设备数量。将根据输入的数量自动分割垂直画面。最多垂直排列 15 个显示设备。



- 画面可最多分成 100 个子画面 （水平和垂直画面相乘）。例如，如果将水平排列设置为 15，那么最多可分配 6 台显示设备到垂直排列。相反，如果将垂直排列设置为 15，那么最多可分配 6 台显示设备到水平排列。
- 仅当**屏幕墙**设置为**开启**时，才会启用**屏幕位置**选项。

7.6.5 屏幕位置

使用**屏幕位置**功能移动带有编号的显示设备，可以定制分割画面的排列。

选择 **屏幕位置** 以显示根据水平或垂直设置指定的显示设备 （带有编号）的排列。要定制排列，请使用遥控器上的方向按钮移动某一编号 （显示设备），并按 [↵]。

- **屏幕位置**最多可排列 100 台显示设备。
- 仅当**屏幕墙**设置为**开启**时，才会启用**屏幕位置**选项。
- **屏幕位置**窗口仅在配置了**水平**和**垂直**时才会显示。

7.7 屏幕保护

MENU → 设置 →屏幕保护→ ENTER

屏幕保护 功能用于防止残影，当静止画面长时间在屏幕上显示时可能出现残影。

当电源关闭时，此功能不可用。

7.7.1 像素移动

像素移动

为防止屏幕上出现瞬态余像，您可以使用此功能让像素在 LCD 上沿水平或垂直方向移动。

- 关闭/开启

水平

设置屏幕水平移动的像素数。

五个调整等级：0、 1、 2、 3 和 4。

垂直

设置屏幕垂直移动的像素数。

五个调整等级：0、 1、 2、 3 和 4。

时间

分别设置水平或垂直移动的时间间隔。

7.7.2 定时器

您可以设置 “屏幕烧灼保护” 定时器。

定时器

如果您开始此操作以消除任何残留图像，该操作将会执行指定的时间，然后自动结束。

- 关闭/开启

模式

您可以更改 屏幕保护 类型。

- 条 / 橡皮擦 / 像素

周期

此功能用于指定在定时器中设定的每种模式的运行周期。

时间

在设定的时间周期内指定运行的时间。

- 模式 - 条, 橡皮擦, 像素 :10~50 秒

7.7.3 条

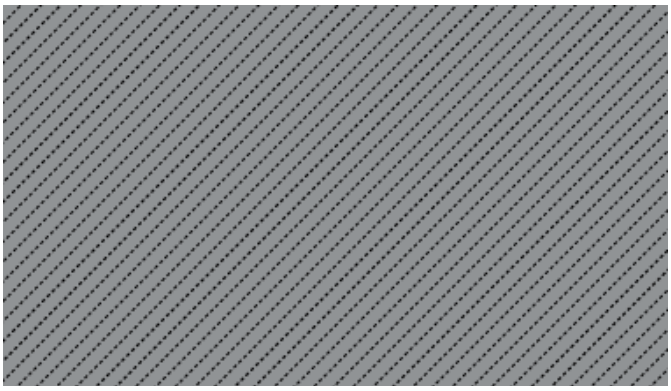
此功能可通过移动黑色和白色的垂直长线来防止屏幕上出现残留影像。

7.7.4 橡皮擦

此功能可通过移动矩形图案来防止屏幕上出现残留影像。

7.7.5 像素

此功能可通过在屏幕上移动许多像素来避免出现残像。



7.7.6 两侧灰色

选择屏幕背景的灰色亮度。

- 关闭 / 亮色 / 深色

7.8 分辨率选择

MENU → 设置 → 分辨率选择 → ENTER

如果屏幕上的画面无法正确显示，您可以使用此功能 (Resolution Select) 将画面以 1024 x 768 @ 60Hz、 1280 x 768 @ 60Hz、 1360 x 768 @ 60Hz 或 1366 x768 @ 60Hz 的分辨率显示在屏幕上。

- 只有画面分辨率设置为 1024 x 768 @ 60Hz、1280 x 768 @ 60Hz、1360 x 768 @ 60Hz 或 1366 x768 @ 60Hz 时，才允许选择菜单。

7.9 开机调整

MENU → 设置 → 开机调整 → ENTER

您可以设置按下电源按钮后屏幕的预热时间。（范围：0 — 50 秒）

预热时间过短可能会因过电压而损坏产品。

7.10 OSD 旋转

MENU → 设置 → OSD 旋转 → ENTER

本产品纵向摆放时，可以在纵向模式下旋转和显示菜单窗口。

- 横向 / 纵向

7.11 高级设置

MENU → 设置 → 高级设置 → ENTER

更加详细地配置网络设置。

7.11.1 风扇及温度

通过检测风扇转速和内部温度来保护本产品。

风扇控制

选择自动或手动设置风扇转速。

- 自动 / 手动

风扇速度设置

在 0 到 100 的范围内设置风扇转速。

风扇控制 设置为 手动 时启用。

温度控制

检测本产品的内部温度并指定所需温度。

本产品默认设置为 77˚C。

- 如果温度超过指定温度，则画面将变暗；如果温度继续上升，则本产品将自动断开电源以防过热。
- 最好在 75 - 80˚C 温度下使用本产品 （基于 40˚C 的环境温度）。
- 有关运行状态的详细信息，请参阅本手册中的 “规格” 部分。
- **当前温度**:显示产品的当前温度。

7.11.2 自动电源

启用或禁用产品的 **自动电源** 功能。

- **关闭/开启**

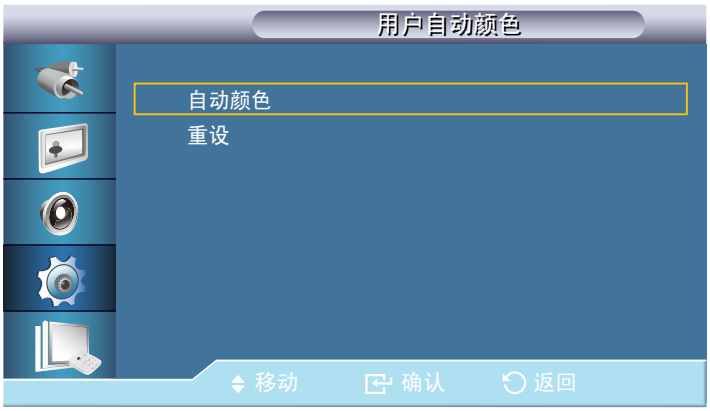
自动电源 设置为 **开启** 时，产品将在接通电源后自动打开。

7.11.3 按键锁

锁定或解锁产品上的显示器控制按钮。

- **关闭/开启**

7.11.4 用户自动颜色



自动颜色

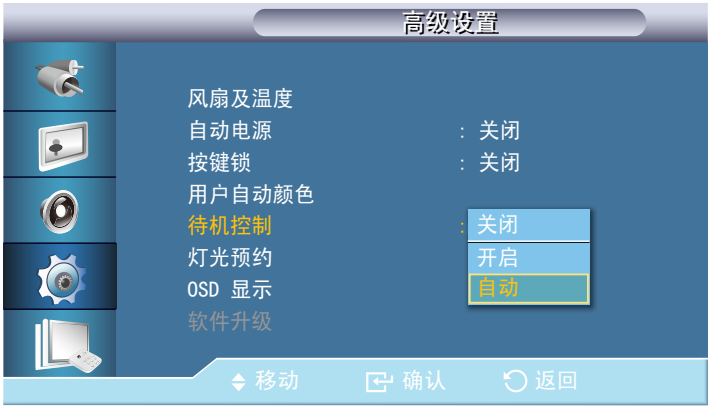
自动调整颜色。

复位

重置颜色设置。

7.11.5 待机控制

设置待机模式，该模式将在未检测到输入信号时激活。



关闭

如果未检测到输入信号，则将显示消息：<无信号>。

开启

如果未检测到输入信号，则将激活省电模式。

自动

未检测到输入信号时：

- 如果已连接外部设备，则将激活省电模式。
- 如果未连接外部设备，则将显示消息：<无信号>。

该功能的 <自动> 模式不适用于 **HDMI** 输入源。

7.11.6 背光灯预定

在指定时间将灯光亮度调节至用户指定的亮度值。

- 关闭/开启

仅在使用 **时钟设置** 菜单设置时钟时才会启用。

7.11.7 OSD 显示

在屏幕上显示或隐藏菜单项。

信号源 OSD

- 关闭/开启

非最佳模式 OSD

- 关闭/开启

无信号 OSD

- 关闭/开启

MDC OSD

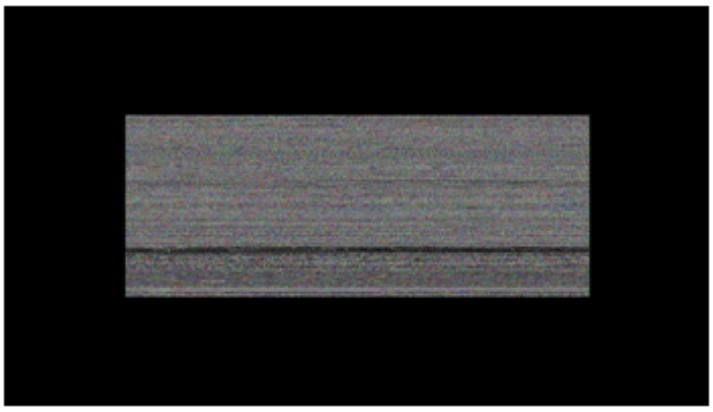
- 关闭/开启

7.11.8 软件升级

执行软件升级。

1 通过 **DVI** 或 **HDMI** 等数字信号线将本产品连接到计算机。单击从软件代码转换过来的 BMP 图像文件。下图将会显示在产品屏幕上。

2 当屏幕上显示出软件代码转换而来的 BMP 图像时，选择 **软件升级**。

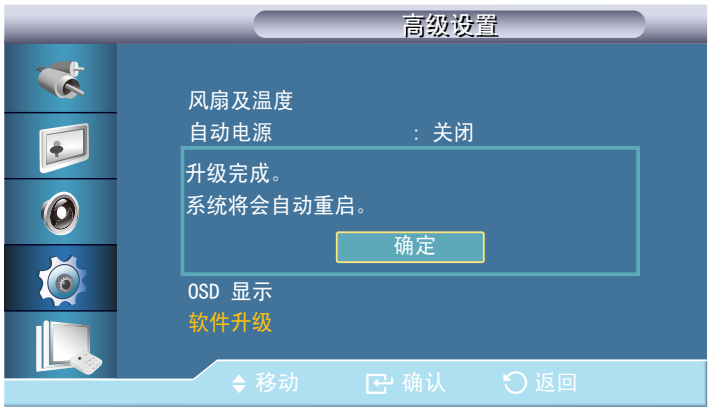


如果有两个或两个以上的 BMP 图像，则会通过幻灯片演示的形式在屏幕上显示。

- 建议幻灯片演示时两个 BMP 图像之间的播放时间间隔为一秒。如果采用其他播放时间间隔，图像提取的可能性将会降低。
- BMP 图像被另一图像 （例如鼠标光标）覆盖时可能不会被提取。

3 检测到比当前软件版本更新的版本时，会提示是否要升级当前软件。如果选 <**是**>，则会执行升级。

4 软件升级完成后，产品将会自动关闭并重启。

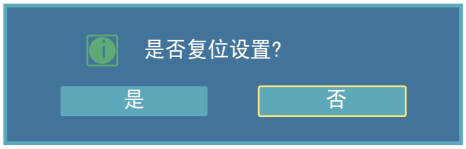


- 此功能仅在数字信号 （例如在 **DVI**、 **HDMI** 模式下）下工作。（输入分辨率必须与显示屏分辨率相同。）
- 在 **HDMI** 模式下，用于 PC 和产品的定时值仅在 **名称编辑** 设置为 **PC** 或 **DVI PC** 时才受支持。
- 只有当 **尺寸** 设置为 **16:9** 时才支持此功能。

7.12 设置复位

MENU → 设置 → 设置复位 → ENTER

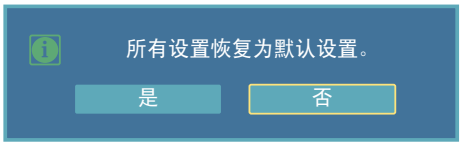
此选项将设置下的当前设置恢复到默认的出厂设置。



7.13 全部复位

MENU → 设置 → 全部复位 → ENTER

此选项可将显示设备的所有当前设置恢复成默认的出厂设置。



8 故障排除指南

8.1 联系三星客服中心前的要求

8.1.1 检测产品

致电三星客服中心前，请按照以下说明检测您的产品。如果问题依然存在，请联系三星客服中心。

使用产品检测功能检查您的产品是否正常工作。

如果产品正确连接到 PC，但屏幕仍然无图像并且电源 LED 闪烁，请执行产品检测。

1 关闭 PC 和产品的电源。
2 拔下产品的所有缆线。
3 打开本产品电源。
4 如果显示 “无信号”，则产品正常工作。

如果屏幕仍然无图像，请检查 PC 系统、视频控制器和缆线。

8.1.2 检查分辨率和刷新频率

"非最佳模式”。

8.1.3 检查以下各项。

安装问题	
屏幕不断启动和关闭。	检查产品与 PC 之间缆线的连接情况，确保连接是安全的。 (“2.2连接并使用 PC”)
使用 HDMI 或 HDMI-DVI 缆线连接产品与 PC 时，屏幕四周出现空白区域。	屏幕上出现的空白区域不是由产品造成的。 屏幕上的空白区域是由 PC 或显卡造成的。要解决此问题，请调整显卡 HDMI 或 DVI 设置中的屏幕尺寸。 如果显卡设置菜单中没有调节屏幕大小的选项，请将显卡驱动程序更新至最新版本。 （有关调节屏幕设置的更多详细信息，请咨询显卡或计算机制造商。）

8 故障排除指南

屏幕问题	
电源 LED 不亮。屏幕无法开启。	确保连接了电源线。 (“2.2连接并使用 PC”)
"屏幕上显示 “无信号”（请参阅 “连接到 PC”）。	检查产品是否与缆线正确连接 (“2.2连接并使用 PC”)
	检查与产品连接的设备是否通电。
"屏幕上显示 “非最佳模式”。	显卡中信号超出产品的最大分辨率和刷新频率时，将显示此消息。
	请参阅 “标准信号模式表”，并根据产品规格设置最大分辨率和刷新频率。
屏幕上图像失真。	检查产品的缆线连接。 (“2.2连接并使用 PC”)
图像不清晰。图像模糊。	取下所有附件 （视频延长线等）并重试。
	将分辨率和刷新频率设置为推荐水平。
图像不稳定，产生抖动。	检查 PC 和显卡的分辨率和刷新频率是否设置在与本产品兼容的范围内。然后，参阅产品菜单上的 “附加信息”和 “标准信号模式表”，并根据需要更改屏幕设置。
屏幕上出现阴影或鬼影。	
屏幕过亮。屏幕过暗。	调整亮度和对比度。
屏幕色彩显示不均匀。	转至图像，并调整色温设置。
屏幕上的色彩出现阴影并且失真。	转至图像，并调整色温设置。
白色看上去不白。	转至图像，并调整色温设置。
屏幕上无图像，并且电源 LED 每 0.5 至 1 秒闪烁一次。	产品处于省电模式。
	按键盘上的任意键或移动鼠标，返回到上一画面。

声音问题	
没有声音。	检查音频缆线的连接情况或调整音量。 (“2.2连接并使用 PC”)
	检查音量。
音量过低。	调整音量。
	如果将音量调至最高水平后声音仍然很小，请调整您 PC 声卡或软件程序的音量。

遥控器问题	
遥控器无法正常工作。	确保电池按正负极 (+/-) 固定到位。
	检查电池的电量是否用完。
	检查是否断电。
	确保连接了电源线。
	检查附近是否有特殊的照明或霓虹灯打开。

节目源设备问题	
PC 启动时，听到哔声。	如果 PC 在启动时发出蜂鸣声，请进行维修。

8.2 问题与回答

问题	答案
如何更改刷新频率？	设置显卡的刷新频率。 • "Windows XP"：转至**控制面板** → **外观和主题** → **显示** → **设置** → **高级** → **监视器**，并调整**监视器设置**中的刷新频率。 • "Windows ME/2000"：转至**控制面板** → **显示** → **设置** → **高级** → **监视器**，并调整**监视器设置**中的刷新频率。 • "Windows Vista"：转至**控制面板** → **外观和个性化** → **个性化** → **显示器设置** → **高级设置** → **监视器**，并调整**监视器设置**中的刷新频率。 • "Windows 7"：转至**控制面板** → **外观和个性化** → **显示** → **调整分辨率** → **高级设置** → **监视器**，并调整**监视器设置**中的刷新频率。

问题	答案
如何更改分辨率？	• "Windows XP"：转至**控制面板 → 外观和主题 → 显示 → 设置**，并调整分辨率。 • "Windows ME/2000"：转至**控制面板 → 显示 → 设置**，并调整分辨率。 • "Windows Vista"：转至**控制面板 → 外观和个性化 → 个性化 → 显示器设置**，并调整分辨率。 • "Windows 7"：转至**控制面板 → 外观和个性化 → 显示 → 调整分辨率**，并调整分辨率。
如何设置省电模式？	• Windows XP：在 PC 的**控制面板 → 外观和主题 → 显示 → 屏幕保护程序设置**或 “BIOS 安装”下设置省电模式。 • Windows ME/2000：在 PC 的**控制面板 → 显示 → 屏幕保护程序设置**或 “BIOS 安装”下设置省电模式。 • Windows Vista：在 PC 的**控制面板 → 外观和个性化 → 个性化 → 屏幕保护程序设置** 或 “BIOS 安装”下设置省电模式。 • Windows 7：在 PC 的**控制面板 → 外观和个性化 → 个性化 → 屏幕保护程序设置** 或 “BIOS 安装”下设置省电模式。

有关调整的更多说明，请参阅 PC 或显示卡的用户手册。

9 规格

9.1 常规

型号名称		UD22B
面板	大小	21.6 英寸 （54 厘米）
	显示面积	38.736 厘米 （水平） x 38.736 厘米 （垂直）
显示颜色		16.7M
尺寸 （宽x高x深） /重量（不带支架）		39.33 x 39.33 x 8.15 厘米 / 6.5 千克
VESA 安装接口		30.0 x 30.0 厘米
同步	行频	30 ~ 81 KHz
	场频	56 ~ 85 Hz
分辨率	最佳分辨率	960 x 960 @ 60 Hz
	最大分辨率	1920 x 1080 @ 60 Hz
最大像素时钟		148.5 MHz （模拟、数字）
信号接口		输入：DVI IN, HDMI IN, DP IN, IR/AMBIENT SENSOR IN, RJ45 MDC, RS232C IN 输出：DVI OUT(LOOPOUT), AUDIO OUT, IR OUT, RS232C OUT
环境注意事项	操作	温度：0 ˚C ~ 40 ˚C (32 ˚F ~ 104 ˚F) 湿度：10 % ~ 80 %，非冷凝
	存储	温度：-20 ˚C ~ 45 ˚C (-4 ˚F ~ 113 ˚F) 湿度：5 % ~ 95 %，非冷凝

电源：本产品使用 100 至 240V 电源。不同国家或地区的标准电压有所不同，请参阅产品背面的标签。

即插即用：本显示器可安装在任何兼容即插即用的系统上并与其一起使用。显示器与 PC 系统之间具有两种数据交换方式，可优化显示器设置。显示器安装会自动进行。不过，如有必要可以定制安装设置。

由于本产品的制造特性，在面板上每百万个像素中大约有 1 个像素 (1ppm) 可能会较亮或较暗。这不会影响产品性能。

此设备是 A 类数字装置。

9.2 节能模式

如果本产品在特定的一段时间内没有使用，则省电功能会关闭屏幕并且电源 LED 灯闪烁。在省电模式下不会关闭电源。要重新开启屏幕，请按键盘上的任意键或移动鼠标。只有将本产品连接到具有省电功能的 PC，省电模式才能运行。

节能模式	正常运行		省电模式	电源关（电源按钮关闭）
	额定	典型值		
电源指示灯	开启		闪烁	关闭
功耗	65 瓦	67 瓦	小于 0.5 瓦	小于 0.5 瓦

- 由于不同的操作环境或设置的更改，此处标明的功耗水平可能有所不同。
- 不支持 SOG （绿色同步）。
- 要将功耗降至 0，请关闭本产品背面的开关或拔掉电源线。如果长时间 （度假期间等）不使用本产品，请拔掉电源线。

中国能效标识

型号名	能耗等级	能源效率	关闭状态能耗
UD22B	1	1.05	0.10

9.3 ROHS

环境保护期限适用条件
环境温度：0~40度
环境湿度：10%~80%

LCD

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅（Pb）	汞（Hg）	镉（Cd）	六价铬（Cr6+）	多溴联苯（PBB）	多溴二苯醚（PBDE）
印刷电路组件	×	○	○	○	○	○
电缆组件	×	○	○	○	○	○
塑料和聚合物部件	○	○	○	○	○	○
金属部件	×	○	○	○	○	○
液晶屏	×	○	○	○	○	○

LED

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅（Pb）	汞（Hg）	镉（Cd）	六价铬（Cr6+）	多溴联苯（PBB）	多溴二苯醚（PBDE）
印刷电路组件	×	○	○	○	○	○
电缆组件	×	○	○	○	○	○
塑料和聚合物部件	○	○	○	○	○	○
金属部件	×	○	○	○	○	○
液晶屏	×	○	○	○	○	○

○:表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。
×:表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

本表表示本机器内含有的有害物质情报，部品别有害物质情报是由供应商 提供的情报和内部检查结果为基础制作的。
部分部品含有的有害物质在目前技术水准条件下是不可能替代，三星电子为了做到可以替代 正不懈地努力着。

1. 我们承诺：
- 接收消费者寄回的或送回的报废产品。
  具体地址请拨打：400-810-5858 进行咨询。
  注：消费者承担邮寄，快递等相关费用。

2. 本产品已经取得中国环保标志认证。
- 环境标志表示本产品与同类产品相比，具有低毒少害，节约资源环境优势。
  对保护人体健康及生态环境更有益。
- 您可以登陆www. sepa. gov. cn查询中国环境标志相关信息。

9.4 预置计时模式

- 由于显示屏的特性，为获得最佳画面质量本产品只能为每种屏幕尺寸设置一种分辨率。使用除指定分辨率以外的分辨率，可能会导致画面质量下降。为此，建议选择使用为产品指定的最佳分辨率。
- 将连接到 PC 的 CDT 产品换成 LCD 产品时，请检查它的刷新频率。如果 LCD 产品不支持 85Hz，则可以使用 CDT 产品将场频更改为 60Hz ，再将其更换为 LCD 产品。

如果 PC 传输的信号属于以下标准信号模式，则将自动调整屏幕。如果 PC 传输的信号不属于标准信号模式，那么虽然电源 LED 开启，但屏幕上可能无画面显示。如果出现此情况，请参阅显卡用户指南并根据下表更改设置。

分辨率	行频 (kHz)	场频 (Hz)	像素时钟 (MHz)	同步极性（水平/垂直）
IBM， 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
IBM， 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
MAC， 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC， 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
MAC， 1152 x 870	68.681	75.062	100.000	-/-
VESA， 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA， 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA， 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA， 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA， 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA， 960 x 960	59.731	59.971	75.500	-/+
VESA， 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA， 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA， 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA， 1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+
VESA， 1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+
VESA, 1920 x 1080(RB)	66.587	59.934	138.500	+/-

行频

从屏幕的左边到右边扫描一条线所需的时间称为水平周期。水平周期的倒数称为行频。行频单位为 kHz。

场频

产品每秒钟多次显示单个图像 （像荧光灯一样），以形成图像供人观看。每秒重复显示单个图像的速率称为场频或刷新率。场频单位为 Hz。

联系全球三星公司

如果您对三星的产品有任何疑问或意见，请与三星的客户服务中心联系。

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca http://www.samsung.com/ch_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
ALBANIA	42 27 5755	http://www.samsung.com
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/Min)	http://www.samsung.com
CYPRUS	From landline : 8009 4000	http://www.samsung.com
GREECE	From landline :80111-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+30)210 6897691	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (808207267)	http://www.samsung.com

EUROPE		
RUMANIA	From landline :08010-SAMSUNG(7267864) From landline & mobile : (+40)21 206 01 10	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com

CIS		
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	http://www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MONGOLIA	-	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru

CIS		
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDIE EAST		
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com

MIDDIE EAST		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D'LVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com

有偿服务情形 （消费者付费）

在您请求维修时，无论产品是否在保修期内，我们都会就以下情况向您收取维修技术员登门维修的费用。

非产品缺陷

产品清洁、调整、说明、重新安装等。

- 如果维修技术员向您说明如何使用产品，或仅调整一些选项而不拆卸产品。
- 如果缺陷是由外部环境因素 （互联网、天线、有线信号等）造成的。
- 如果重新安装产品，或在首次安装购买的产品后又另外连接设备。
- 如果要将产品搬到其它地点或房间而需要重新安装。
- 如果客户请求说明如何使用其他公司的产品。
- 如果客户请求说明如何使用网络或其他公司的程序。
- 如果客户请求为产品安装和设置软件。
- 如果维修技术员清除/清洁产品内部的灰尘或异物。
- 如果客户通过家庭购物或网上购物渠道购买产品后另外请求安装。

由于客户失误导致的产品损坏

由于客户操作不当或错误维修导致的产品损坏。

如果产品损坏是由以下原因导致的：

- 外力冲击或坠落。
- 使用 Samsung 未指定的配件或单独购买的产品。
- 由除 Samsung Electronics Co., Ltd. 外包维修公司或合作方以外的人员进行维修。
- 由客户改造或维修产品。
- 使用产品时所连电压不正确或电源未经授权。
- 未遵循用户手册中的 “注意”。

其他

- 由于自然灾害 （闪电、火灾、地震、洪灾等）造成的产品故障。
- 如果可消耗的零部件 （电池、墨粉、荧光灯、磁头、振动器、指示灯、过滤器、碳带等）全部用完。

客户在非产品缺陷的情况下请求维修，需要支付维修费。因此，请首先阅读 “用户手册”。

最佳画质和防残影

最佳画质

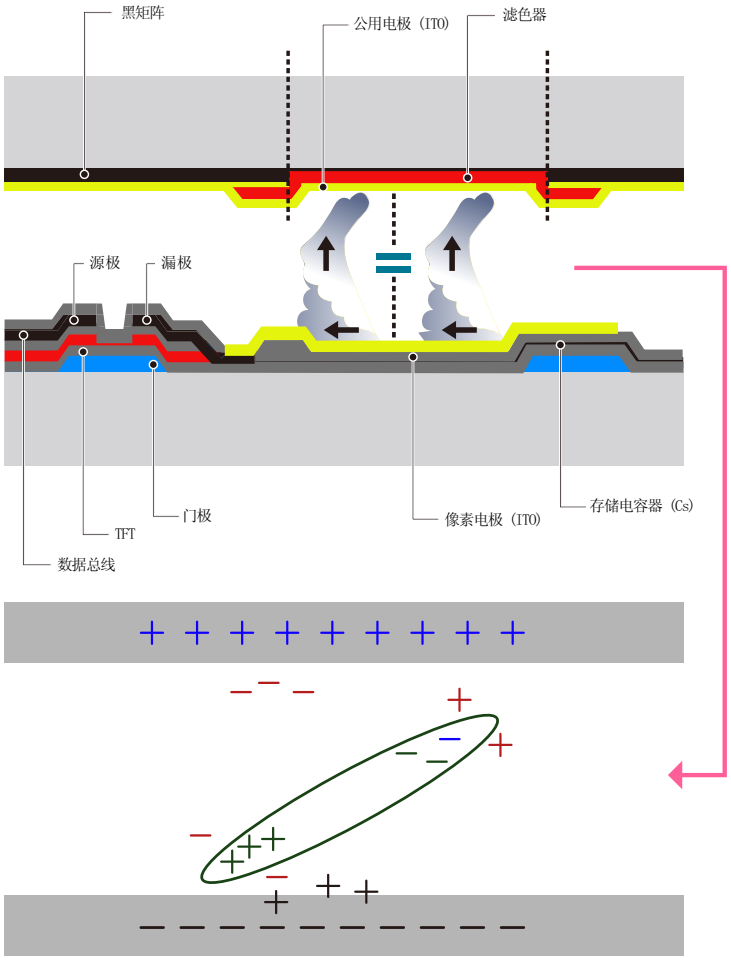
- 要享受最佳画质，请在 PC 上转到 “控制面板”，并按如下方法调整分辨率和刷新率。如果未选择最佳分辨率，则 TFT-LCD 的画质可能下降。
  - 分辨率：960 x 960
  - 场频 （刷新率）：56 ~ 85 Hz
- 由于本产品的生产特性，显示屏上大约每百万像素中会有一个像素 （百万分之一）出现比正常像素稍亮或稍暗的情况。这不会影响产品性能。
  - 按显示屏类型的子像素数量为：2,764,800
- 运行 “**自动调整**”改善画质。如果在自动调整后仍存在噪点，请使用**粗调**或**微调**。
- 如果显示器长时间显示静态影像，则可能导致残影或有缺陷像素。
  - 如果长时间不使用产品，请激活节能模式或动态屏幕保护程序。
- 与 CDT 显示器不同，只能将 TFT-LCD 显示器 （由于显示屏的固有特性）设置为指定分辨率来获取最佳画质。因此，将分辨率设置为除指定分辨率以外的分辨率，可能会导致画面质量下降。为此，建议选择使用为显示器指定的最佳分辨率。

防残影

什么是残影?

LCD 显示屏在正常使用的情况下，不会出现残影。“正常使用”是指视频图形不断改变。如果 LCD 显示屏长时间 （12 小时以上）显示同一固定图形，则使液晶以像素为单位工作的各电极之间可能会有轻微的压差。

电极之间的压差会随着时间的推移而增加，会使液晶变得越来越薄。这样，图像变化时先前图像可能会残留在屏幕上。要避免这一现象，就应该降低蓄积的压差。

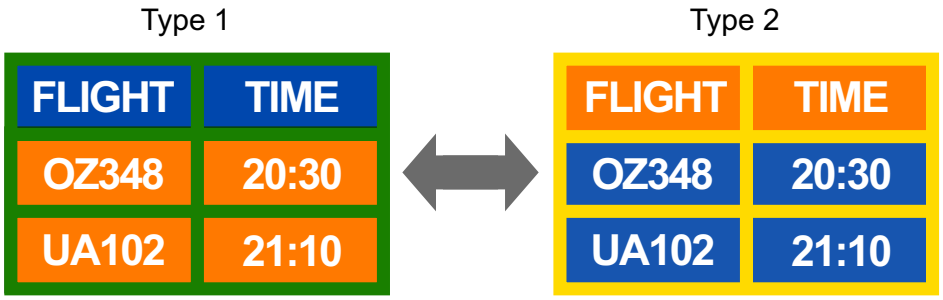


- 关闭电源、屏幕保护程序和节能模式
  - 使用本产品 20 小时后将电源关闭 4 小时。
  - 使用本产品 12 小时后将电源关闭 2 小时。
  - 在 PC 上转到 “显示属性” > “电源”，根据需要设置产品的关闭时间。

- 建议使用屏幕保护程序。

  建议使用单色或移动图像屏幕保护程序。

- 定期更改颜色



使用 2 种颜色

如上所示，每隔 30 分钟在 2 种颜色之间进行切换。

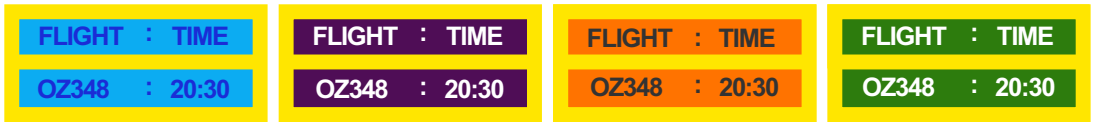
- 避免使用亮度差别较大的文本颜色和背景色组合。

  避免使用灰色，否则可能会导致残影。

  避免使用在亮度上差别较大的颜色 （黑和白；灰）。

- 定期更改文本颜色
  - 使用类似亮度的鲜艳颜色。

    间隔：每 30 分钟更改一次文本颜色和背景色



  - 如上所示，每隔 30 分钟移动和更改文本。

[Step 1] [Step 2] [Step 3]

  - 定期显示移动图像和徽标。

    间隔：使用 4 小时后，显示移动图像和徽标并持续 60 秒。

  - 避免产品出现残影的最佳方法是在不使用产品时将电源关闭，或将 PC 或系统设置为运行屏幕保护程序。保修服务限于说明指南中的规定。

术语

OSD （屏幕视控系统）

屏幕视控系统 (OSD) 可让您配置屏幕设置，根据需要优化图像质量。它可让您使用屏幕上显示的菜单，来更改屏幕亮度、色调、大小及其他许多设置。

伽马

“伽马”菜单调整表示屏幕中间色调的灰度。调整亮度可使整个屏幕更明亮，但调整 “伽马”仅使中等亮度更亮。

灰度

灰度是指颜色强度的级别，用于显示从屏幕上的较暗区域转变到较亮区域时颜色的差异。对屏幕亮度的变更以黑白变化程度表示，而灰度是指介于黑色和白色之间的中间区域。如果通过调整 “伽马”来更改灰度，则会更改屏幕上的中等亮度。

扫描速率

扫描速率或刷新频率是指屏幕刷新的频率。当传输屏幕数据时，屏幕会刷新以显示图像，但肉眼看不到刷新。屏幕刷新的次数称为扫描速率，测量单位为 Hz。扫描速率 60Hz 表示屏幕每秒刷新 60 次。屏幕扫描速率取决于 PC 和产品中显示卡的性能。

行频

产品屏幕上显示的字符或图像由许多个点 （像素）组成。像素由水平线传输，然后这些水平线以垂直方式排列来形成图像。水平频率的测量单位为 kHz，表示每秒在产品屏幕上传输和显示水平线的次数。水平频率 85 表示每秒传输 85,000 次水平线来组成图像，水平频率以 85kHz 表示。

场频

一个图像由许多水平线组成。垂直频率的测量单位为 Hz，表示这些水平线每秒可以形成的图像数。垂直频率 60 表示每秒传输图像 60 次。垂直频率也称为 “刷新频率”，会影响屏幕闪烁。

分辨率

分辨率是指构成屏幕的水平像素和垂直像素的数量。它代表屏幕显示的细度。

分辨率越高，在屏幕上显示的信息量越多，并适合同时执行多项任务。

例如， 1920 x 1080 分辨率由 1,920 个水平像素 （水平频率）和 1,080 条垂直线 （垂直分辨率）组成。

即插即用

即插即用功能允许在产品和 PC 之间自动交换信息，从而提供最佳显示环境。

本产品采用 VESA DDC （国际标准）实现即插即用功能。

索引

A

安全锁定 *109*

B

标准 *93*

C

菜单透明 *108*

尺寸 *98*

D

单独出售物品 *20*

电池 *26*

E

Eco 解决方案 *102*, *103*

F

附录 *134*

复位所有 *124*

G

个人设定 *94*

更改分辨率 *48*

规格 *129*

L

连接并使用 PC *46*

连接到视频设备 *52*

联系全球三星公司 *134*

M

MDC 安装卸载 *57*

名称编辑 *91*

模式 *90*, *93*

P

PC 连接 *46*

屏幕保护 *113*

S

省电 *110*

时间 *105*

睡眠定时器 *106*

W

问题报告 *125*

X

信号源自动切换设置 *92*

Y

遥控器 *25*

语言 *105*